

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Jänner 2016

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 25. Februar 2016

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63

Beurteilungsunterlagen

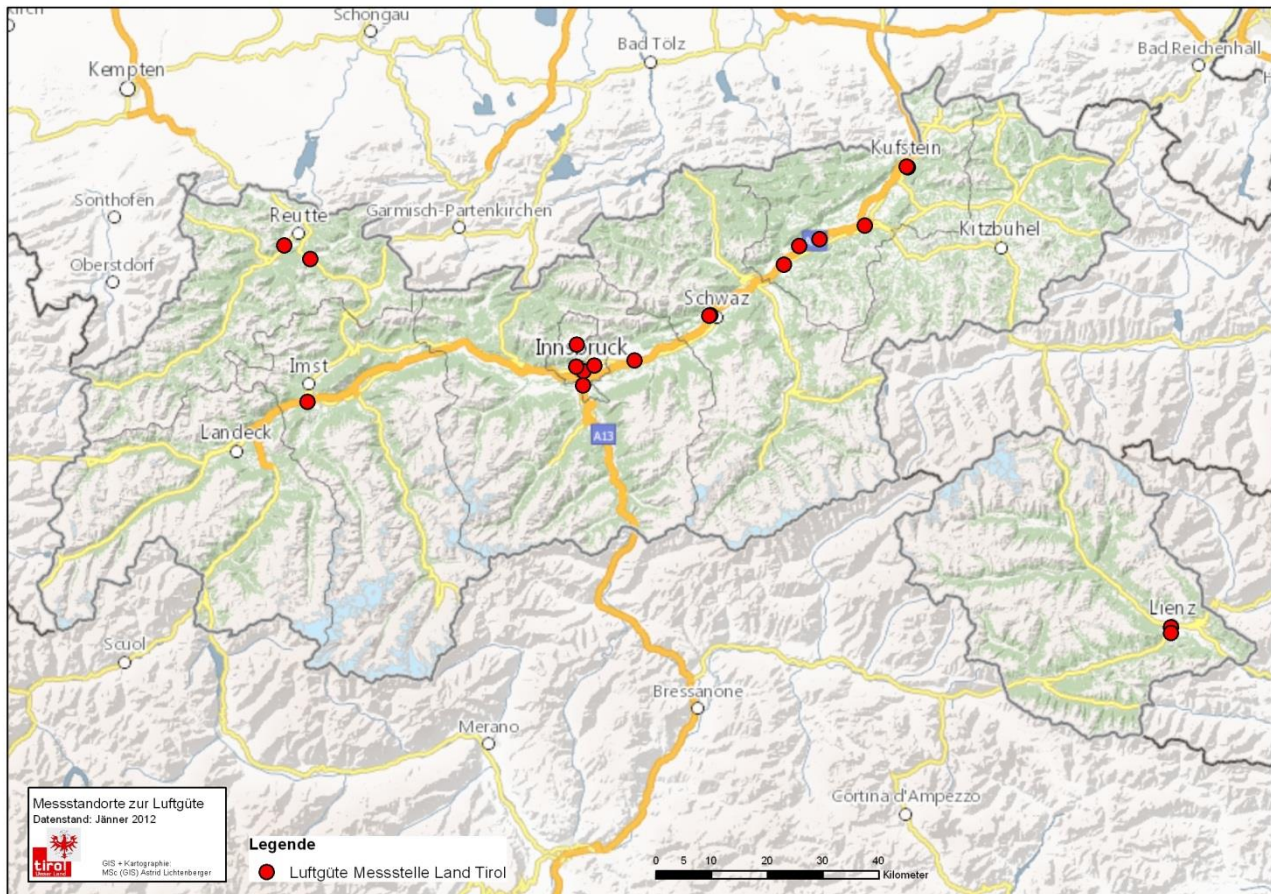
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Januar 2016**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12				IZ M		
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ M		
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		IZ M		
INNSBRUCK Sadrach				IZ M		
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13		IP		IZ M		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		IZ M		
VOMP Raststätte A12		IP		IZ M		
VOMP An der Leiten		IP		IZ M		
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg				Ö P	P	
KUNDL A12				IZ M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP				
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP				
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung		IP				
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Jänner 2016

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Nach dem schneefreien Dezember brachte eine Umstellung der Großwetterlage auf Nordwest den langersehnten Schnee nach Tirol.

Trotzdem resümiert der Jänner 2016 überall zu warm mit einer Abweichung von 1 bis 2 Grad in den besiedelten Gebieten. Die Bergstationen bilanzierten hingegen nahezu ausgeglichen. Am Patscherkofel und in Oberegurgl pendelten sich die Durchschnittstemperaturen von -5,9 °C bzw. -4,6 °C um die langjährigen Mittelwerte ein. Eine Kältewelle in der dritten Woche des Monats sorgte für frostige Bedingungen, wie sie Tirol seit 4 Jahren nicht mehr erlebte. Am 19. Jänner sank das Quecksilber in Innsbruck auf -14,1 °C, den tiefsten Wert in der Landeshauptstadt seit Dezember 2012. Absolut am kältesten war am Brunnenkogel mit -28,2 °C. In dieser Woche gab es auch 3 Tage mit Dauerfrost in Innsbruck, so genannte „Eistage“. Normal wären im Jänner 5 bis 6 Eistage zu erwarten. In Lienz wurde mit 10 Eistagen das Soll von 12 knapp nicht erfüllt. In den letzten Tagen des Monats gelangte mit einer Westströmung milde Luft zu uns. Die Höchsttemperaturen erreichten Lienz am 25. Jänner mit 13,2 °C und Innsbruck am 30. Jänner mit 12,1 °C.

Ein deutliches Nord-Süd Gefälle weist die Niederschlagsbilanz auf. Lienz war mit 21 mm und einem Defizit von 40 % der absolut und relativ trockenste Ort Tirols im Jänner. Demgegenüber stehen Reutte und Achenkirch, die mit 160 mm Monatsniederschlag mehr als das Doppelte des Normalwertes erreichten. Absolut am meisten Niederschlag gab es in Kössen mit 212 mm.

Es schneite in allen Höhenlagen Nordtirols durchschnittlich bis überdurchschnittlich viel. In Hochfilzen summierte sich mit 148 cm am meisten Neuschnee auf. Innsbruck erreichte an 7 Tagen mit Schneefall 20 cm Neuschnee und es gab an 16 Tagen eine Schneedecke. Normal sind 26 cm Neuschnee im Jänner und 20 Tage mit Schneedecke. Mayrhofen mit 26 cm, Reutte mit 67 cm und St. Anton mit 89 cm Neuschnee repräsentieren in etwa die Normalverhältnisse. Unterdurchschnittlich fällt die Schneebilanz in Osttirol aus. Nur 4 cm Schnee in Lienz aus einem Schneefallereignis heraus sind von 31 cm Durchschnittsschneemenge weit entfernt.

Eine Konsequenz der nordbestimmten Wetterlage war ein deutlicher Sonnenscheinüberschuss in Osttirol. 110 Sonnenstunden in Lienz stehen knapp 90 Sonnenstunden in Innsbruck gegenüber. Auf der Südseite ist das ein Plus von 20 %, in Nordtirol entspricht das in etwa dem langjährigen Wert.

Luftschadstoffübersicht

Die zeitweise sehr milden Temperaturen in tiefen Lagen und normale Verhältnisse auf den Bergen führten zu einem wesentlich besseren Schadstoffabtransport auf Grund der deutlich geringeren Inversionshäufigkeit als noch im Vormonat. Dies führte in den ersten beiden Dekaden zu einer verhältnismäßig geringen Schadstoffbelastung und einem deutlichen Rückgang der Immissionen gegenüber dem Dezember.

Die maximalen halbstündlichen **Schwefeldioxid**immissionen lagen in Brixlegg bei 51 µg/m³; daraus ergibt sich, dass die Grenzwertvorgaben (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert und 120 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen deutlich eingehalten wurden.

Beim Blick auf die Überschreitungstabelle auf Seite 5 erwächst möglicherweise der Eindruck, dass die **PM₁₀**-Belastung hoch war; in Summe wurden jedoch nur 16 Überschreitungen des PM₁₀-Tagesgrenzwertes (50 µg/m³) verzeichnet und gleich 9 Überschreitungen sind den Feuerwerksaktivitäten der Silvesternacht anzulasten. Die höchste PM₁₀-Belastung im Berichtsmonat ergab sich an der Messstellen INNSBRUCK/Andechsstraße mit 5 Tagesgrenzwertüberschreitungen und einem Monatsmittelwert von 32 µg/m³, was einem um 18 µg/m³ (!) geringeren Monatsmittelwert als noch im Dezember entspricht.

Bei **PM_{2.5}** lag der maximale Monatsmittelwert in LIENZ/Amlacherkreuzung bei 21 µg/m³ und damit deutlich unter dem Dezemberwert von 28 µg/m³.

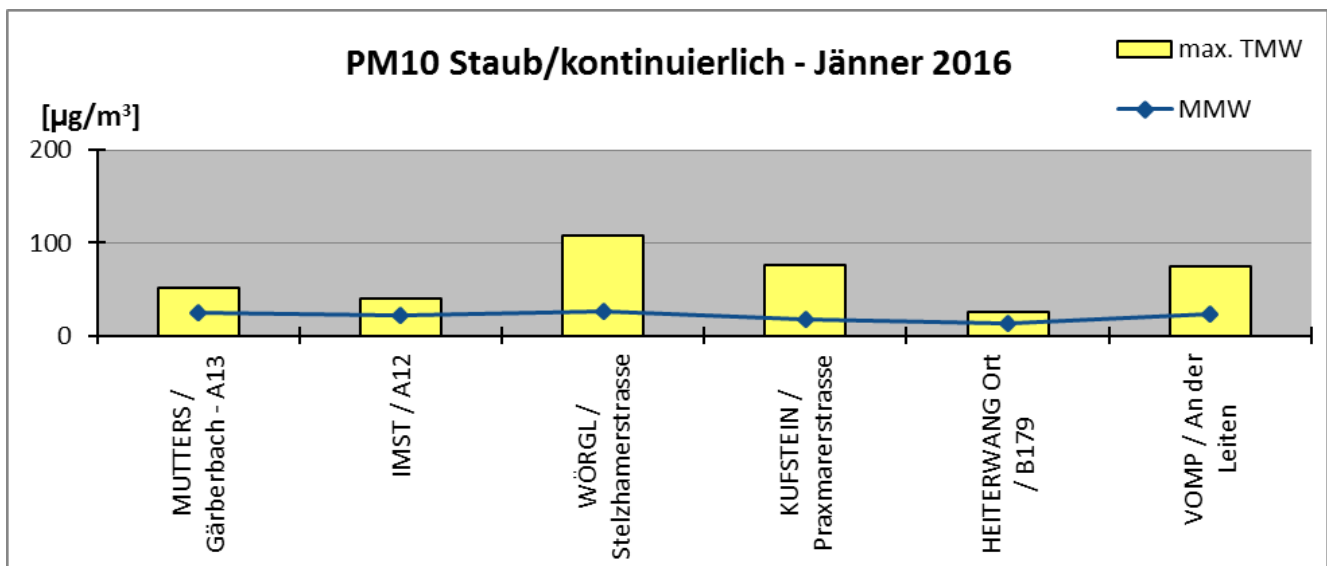
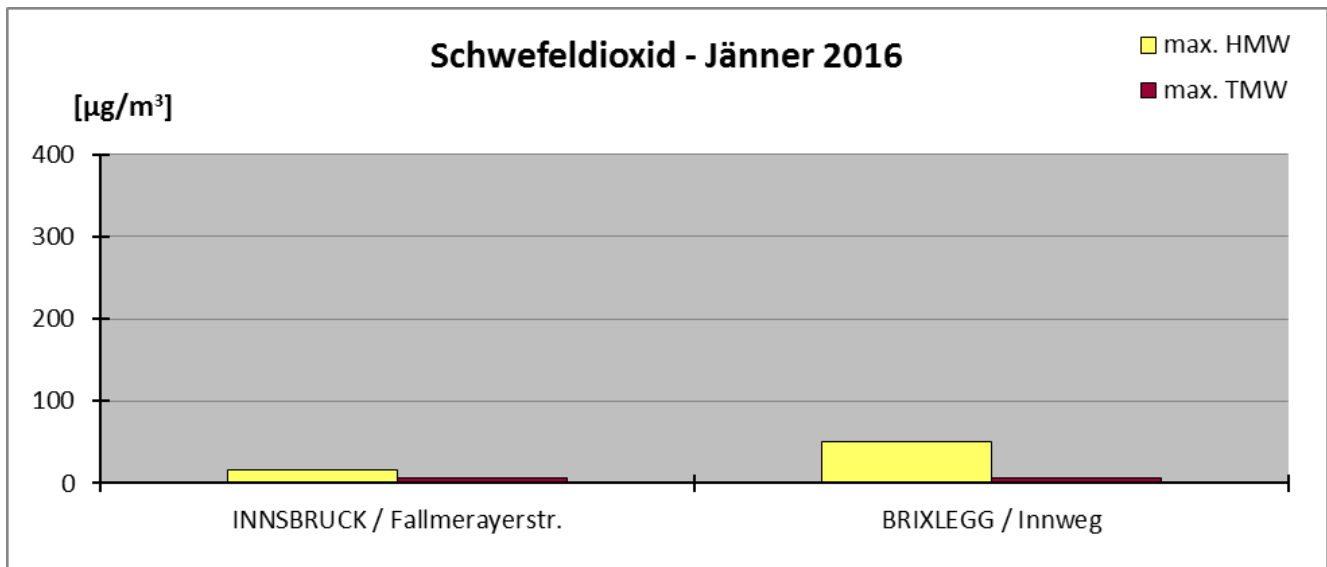
Die Messstelle VOMP/Raststätte A12 war mit einem Monatsmittelwert von 133 µg/m³ hinsichtlich **Stickstoffmonoxids** der am höchsten belastete Standort. Die höchsten Kurzzeitwerte entfielen mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 636 µg/m³ und einem maximalen Tagesmittelwert von 290 µg/m³ auf die Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 µg/m² als Tagesmittelwert) wurden damit eingehalten.

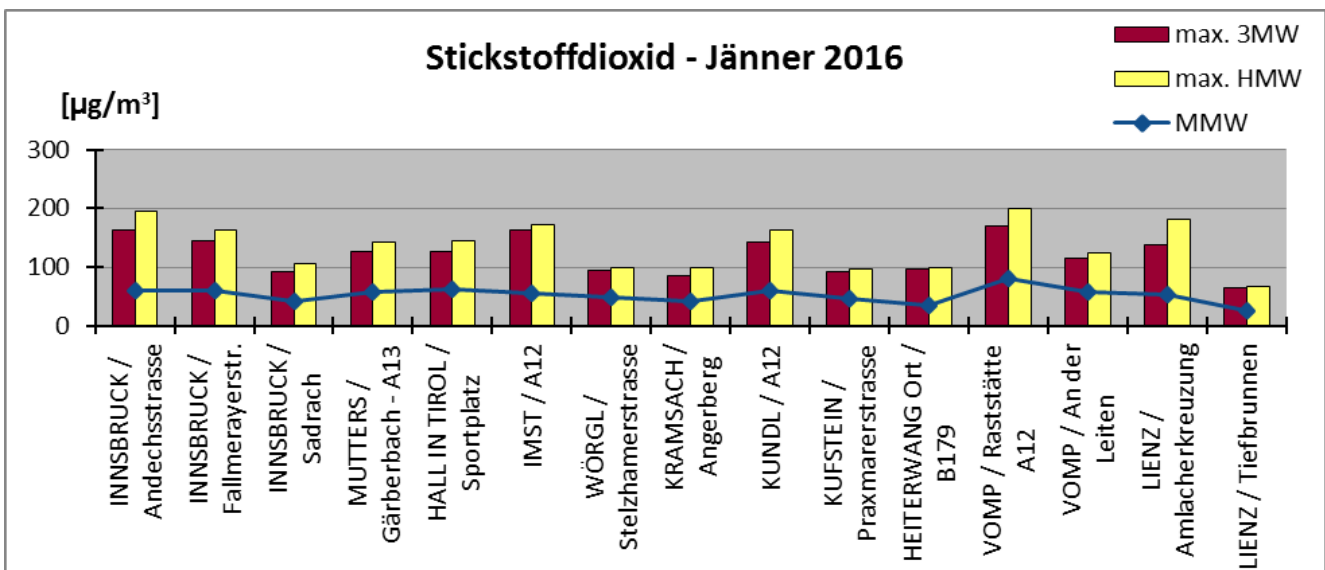
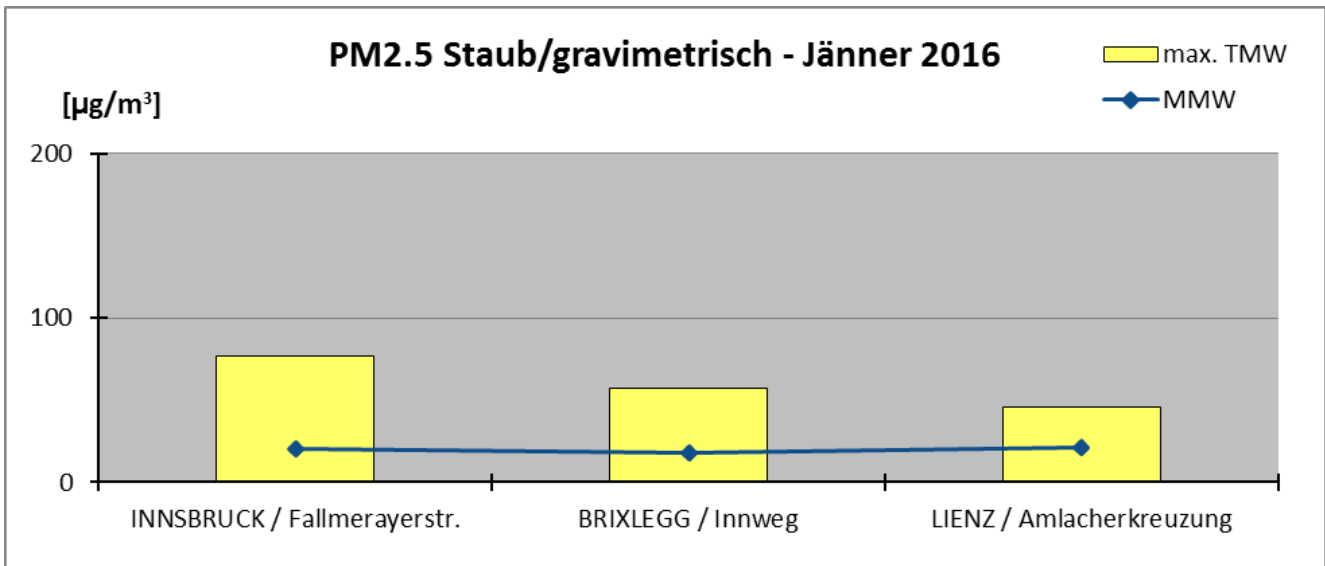
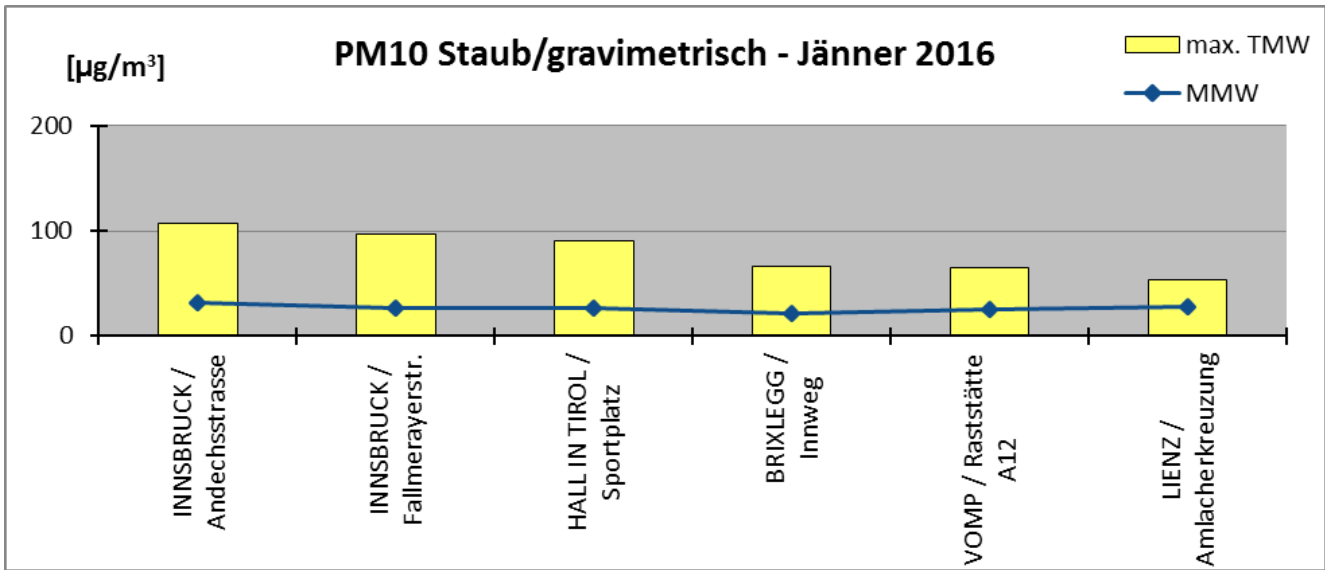
Bei **Stickstoffdioxid** wurden an insgesamt 6 der 15 Stickoxidmessstellen Zielwertüberschreitungen gemäß IG-L (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) festgestellt. Die meisten Überschreitungen entfielen dabei auf die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 15 Überschreitungen. Der Kurzzeitgrenzwert von 200 µg/m³ wurde mit maximal 180 µg/m³ (VOMP/Raststätte A12) überall eingehalten. Die strengeren Vorgaben der ÖAW zum Schutz der Ökosysteme sind allerdings an der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg als überschritten auszuweisen.

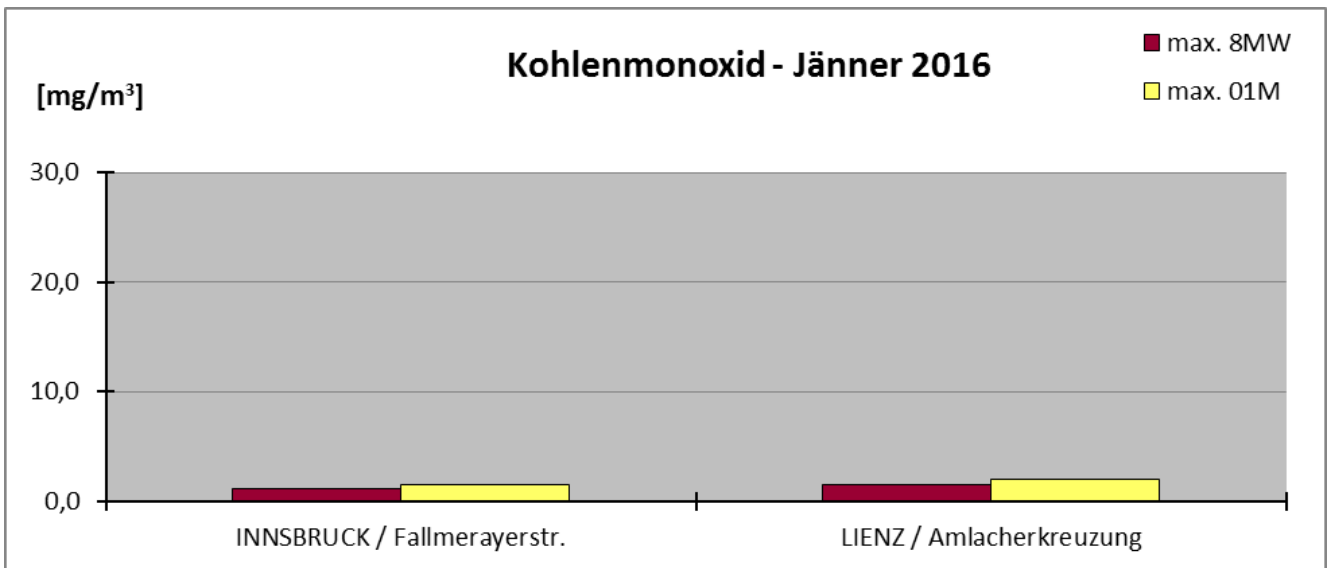
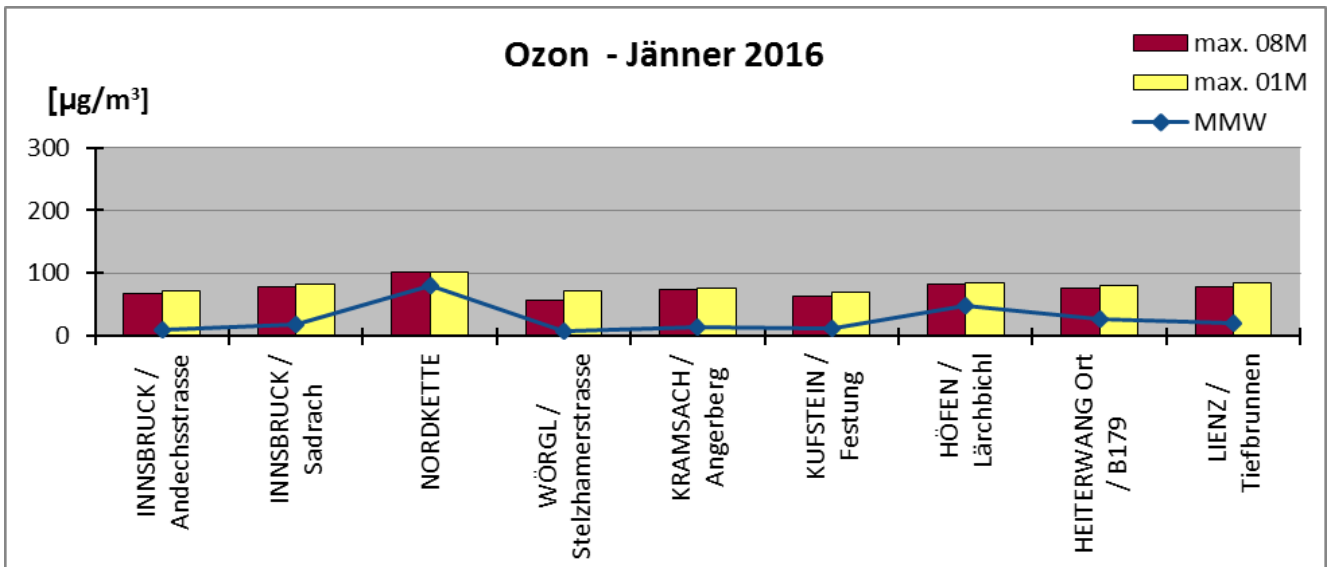
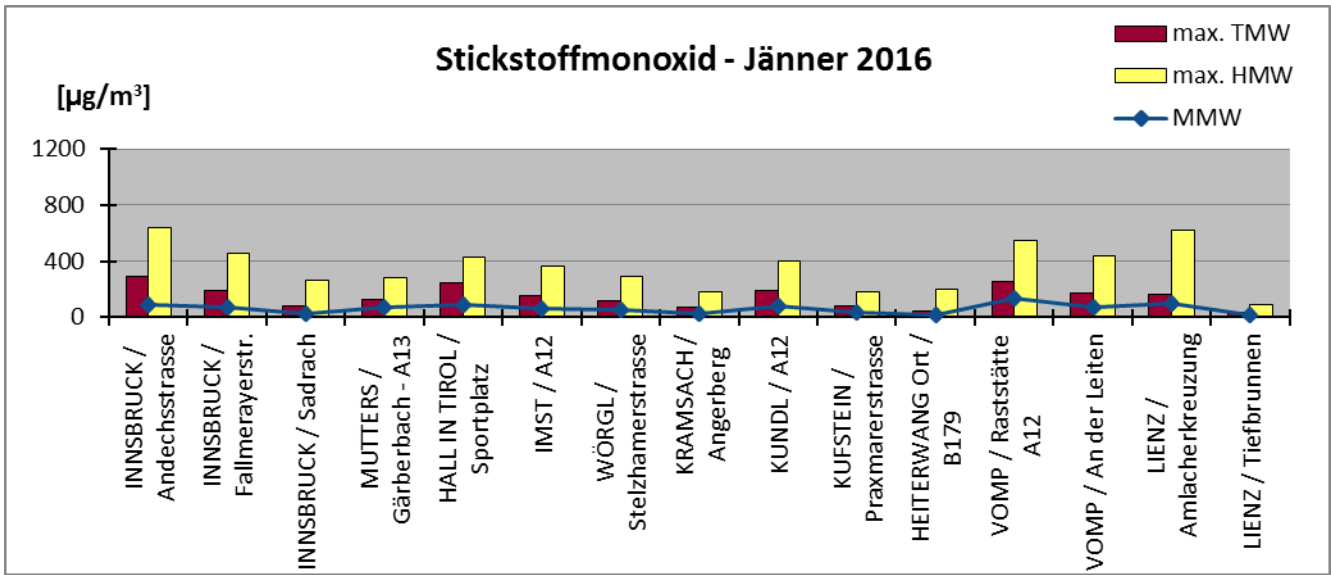
Die **Ozonkonzentrationen** liegen entsprechend der Jahreszeit auf einem geringen Niveau. Die Vorgaben des Ozongesetzes zum Schutz des Menschen wurden im gesamten Messnetz deutlich eingehalten. Der höchste Achtstundenmittelwert wie auch der höchste Einstundenmittelwert entfielen mit 102 µg/m³ auf die Messstelle NORDKETTE, womit die Vorgaben der ÖAW zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. zum Schutz der Vegetation überschritten wurden. Auch am zweiten vegetationsbezogenen Standort KRAMSACH/Angerberg wurde das vegetationsbezogene Schutzkriterium überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen bei weitem nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert wurde an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 1,5 mg/m³ gemessen.

Stationsvergleich







Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									37	37	49	49	49				
02.									39	39	40	41	41				
So 03.									40	40	51	51	51				
04.									58	58	62	62	63				
05.									58	58	64	65	65				
06.									54	54	59	59	60				
07.									58	58	69	69	70				
08.									55	56	69	69	72				
09.									43	44	41	42	43				
So 10.									45	45	48	49	49				
11.									58	58	81	81	83				
12.									75	75	77	78	81				
13.									76	76	78	79	79				
14.									64	64	69	69	69				
15.									83	83	85	85	85				
16.									79	80	72	75	74				
So 17.									67	67	74	75	77				
18.									64	64	71	71	72				
19.									76	75	77	78	78				
20.									30	30	47	47	47				
21.									61	61	72	72	73				
22.									77	77	84	84	84				
23.									75	75	77	78	78				
So 24.									77	77	81	81	81				
25.									69	69	73	73	73				
26.									61	61	67	67	68				
27.									54	54	60	60	61				
28.									63	63	68	68	69				
29.									38	38	53	53	53				
30.									60	60	80	80	80				
So 31.									69	69	79	80	80				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						85	
Max.01-M						85	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW						77	
97,5% Perz.							
MMW						49	
GLJMW							

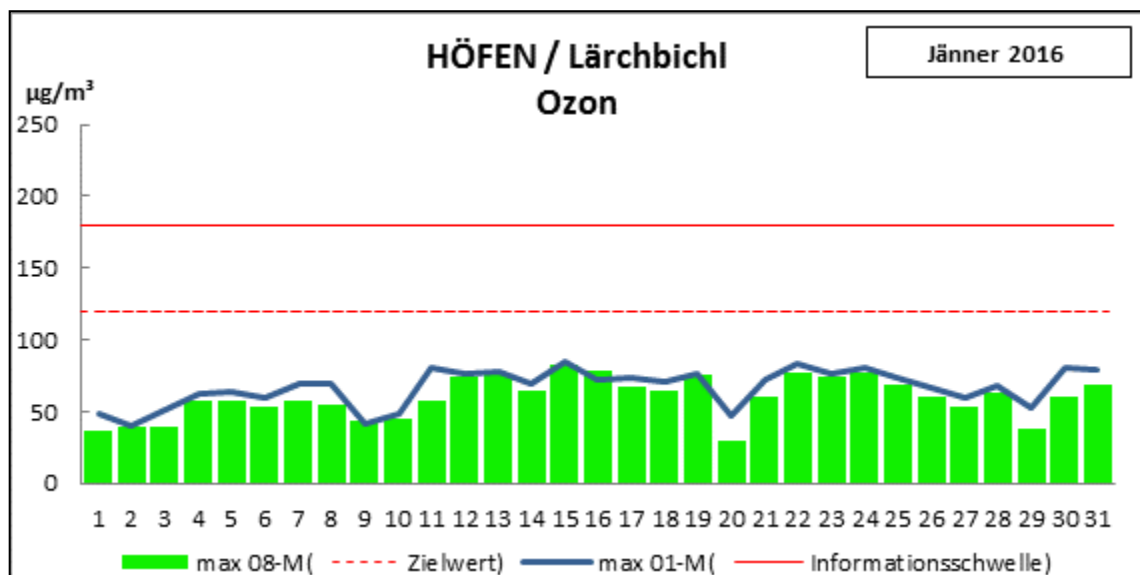
Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		37	20	44	47	35	35	49	50	52			
02.			16		128	34	69	83	11	11	31	31	33			
So 03.			13		91	36	63	64	29	29	38	39	41			
04.			10		36	23	49	53	50	49	67	73	73			
05.			13		67	37	61	63	36	37	46	46	49			
06.			13		23	34	61	61	24	25	32	32	32			
07.			11		55	27	48	48	48	48	72	72	74			
08.			13		68	36	60	64	66	66	77	77	77			
09.			17		197	49	79	85	8	8	13	13	16			
So 10.			7		41	24	54	58	31	31	37	42	47			
11.			5		19	19	43	48	54	54	77	77	80			
12.			5		13	12	29	35	69	69	70	74	75			
13.			5		30	10	27	30	68	68	77	77	78			
14.			24		66	46	75	81	49	50	50	52	59			
15.			4		20	8	25	37	77	77	81	81	82			
16.			7		25	12	38	41	69	70	65	66	65			
So 17.			7		17	11	24	30	70	71	76	76	76			
18.			18		85	52	84	87	59	59	57	58	58			
19.			21		49	49	74	75	37	37	46	46	46			
20.			16		21	25	53	54	37	37	45	45	46			
21.			11		68	45	79	81	51	52	66	67	68			
22.			21		84	62	97	100	28	28	43	43	46			
23.			9		25	32	61	66	56	56	69	71	72			
So 24.			13		27	41	73	79	44	43	51	52	53			
25.			10		129	44	65	70	36	37	47	47	48			
26.			22		68	50	68	69	16	16	22	23	24			
27.			26		57	50	70	73	16	16	24	24	25			
28.			19		39	42	65	70	39	39	65	65	66			
29.			15		89	38	59	60	19	19	42	42	43			
30.			15		95	42	79	82	41	41	67	67	69			
So 31.			11		68	32	73	78	65	65	74	74	75			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				197	100	82	
Max.01-M					97	81	
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW		26		42	62	70	
97,5% Perz.							
MMW		13		16	34	28	
GLJMW					18		

Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

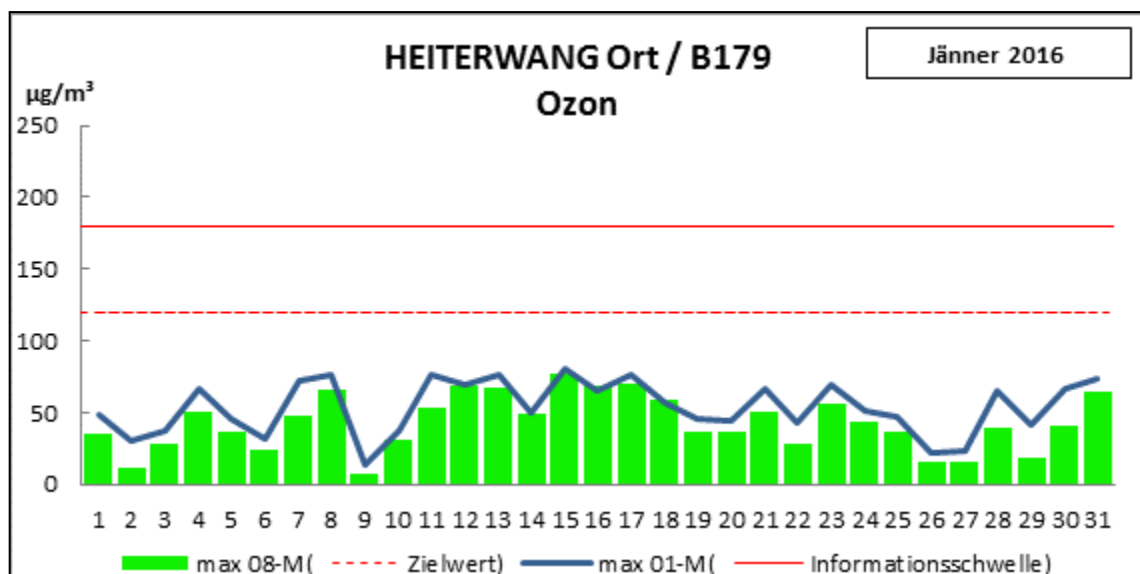
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

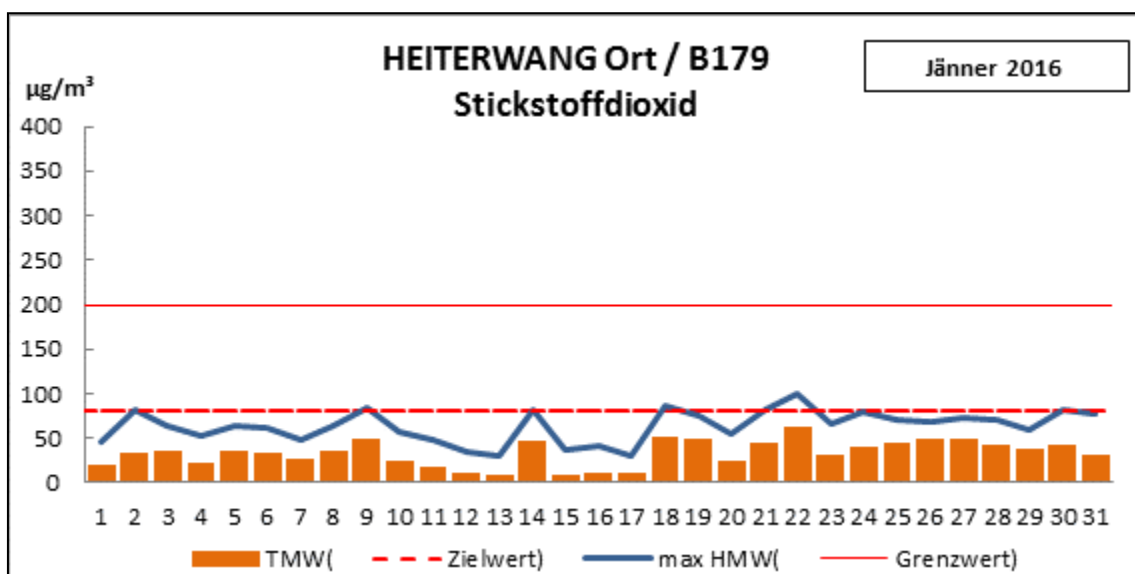
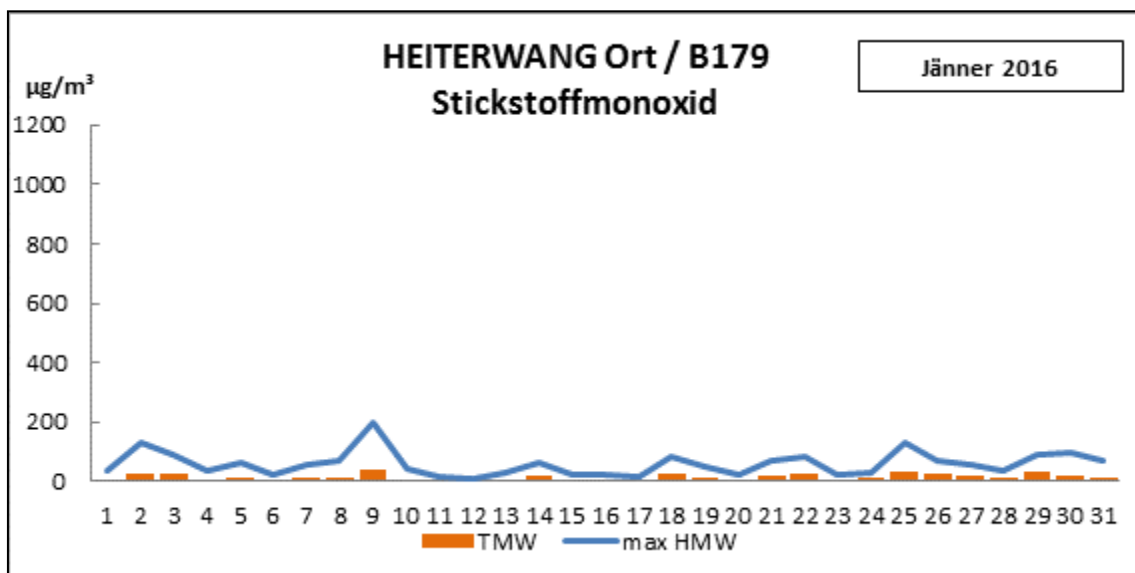
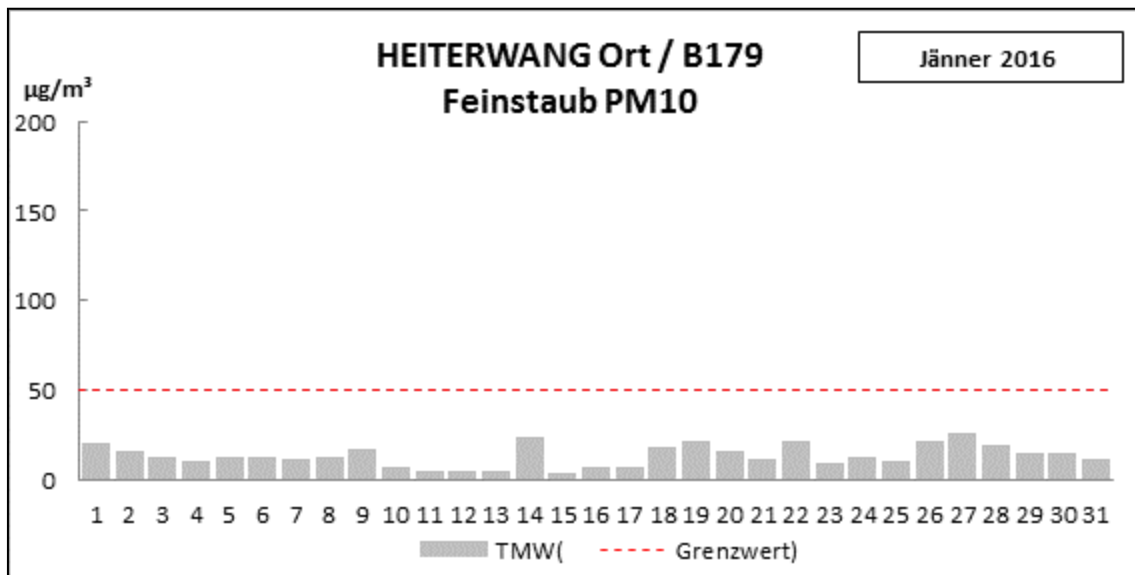
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2016

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			40		132	44	72	79									
02.			28		192	64	98	100									
So 03.			18		166	56	70	75									
04.			15		81	48	64	67									
05.			13		62	42	59	63									
06.			16		58	43	70	75									
07.			20		167	52	91	94									
08.			17		124	53	75	78									
09.			21		156	54	86	89									
So 10.			14		79	39	54	60									
11.			19		126	46	65	68									
12.			11		54	43	68	69									
13.			9		63	36	72	77									
14.			28		82	47	77	80									
15.			13		60	36	62	72									
16.			20		65	39	64	67									
So 17.			18		59	39	63	71									
18.			20		168	63	97	97									
19.			34		101	68	98	102									
20.			35		130	69	83	84									
21.			23		141	57	90	97									
22.			32		361	84	172	173									
23.			25		225	79	115	121									
So 24.			23		111	63	105	106									
25.			21		228	68	116	117									
26.			25		343	63	115	116									
27.			24		248	65	116	124									
28.			35		305	75	99	104									
29.			30		288	74	127	131									
30.			25		215	83	124	129									
So 31.			11		98	56	101	112									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				361	173		
Max.01-M					172		
Max.3-MW					164		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		40		156	84		
97,5% Perz.							
MMW		22		66	56		
GLJMW					38		

Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

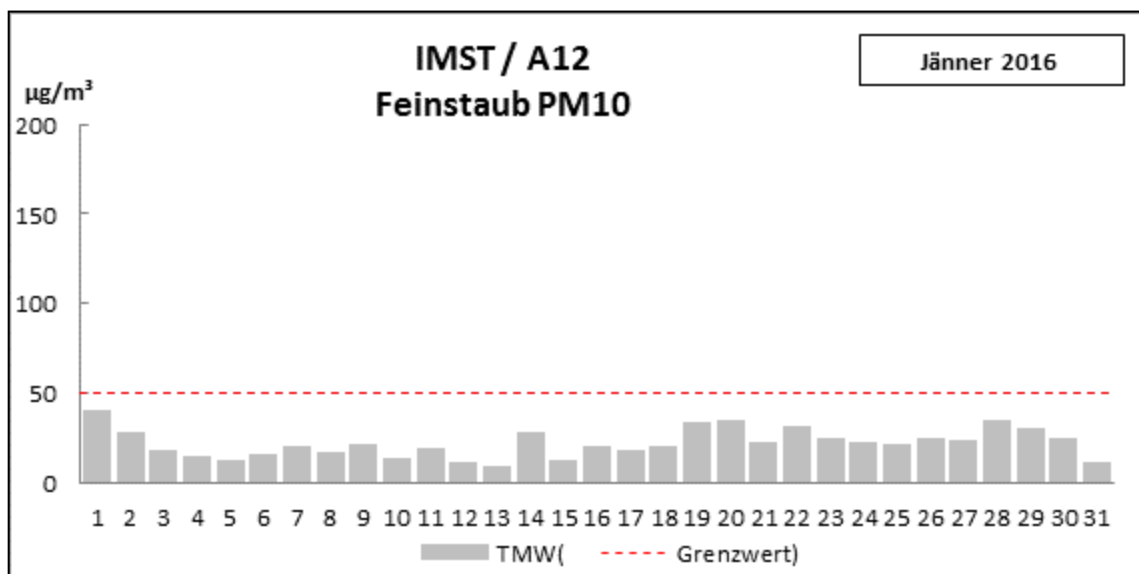
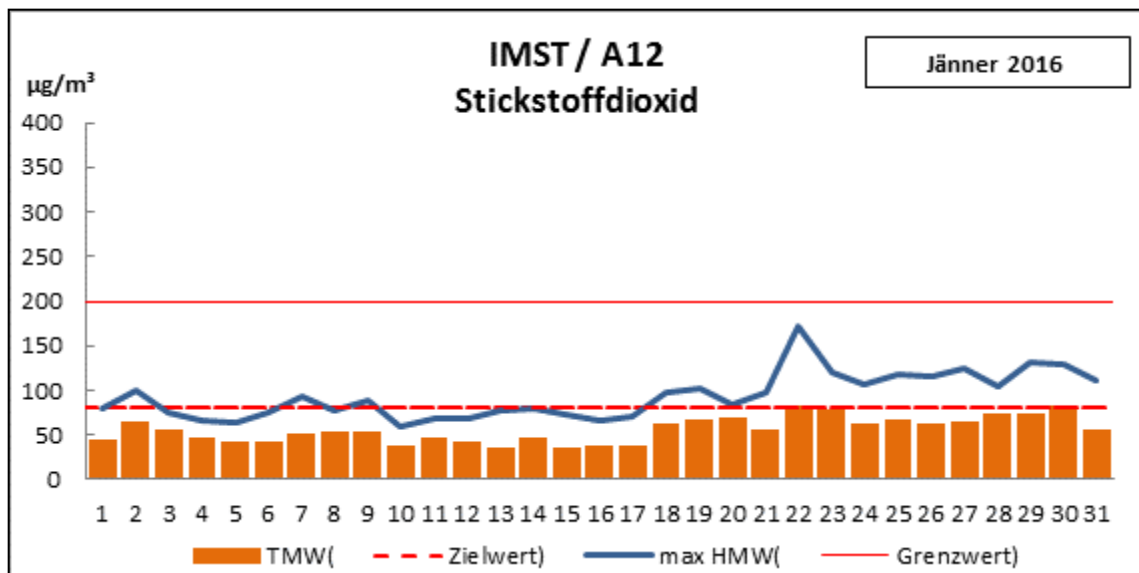
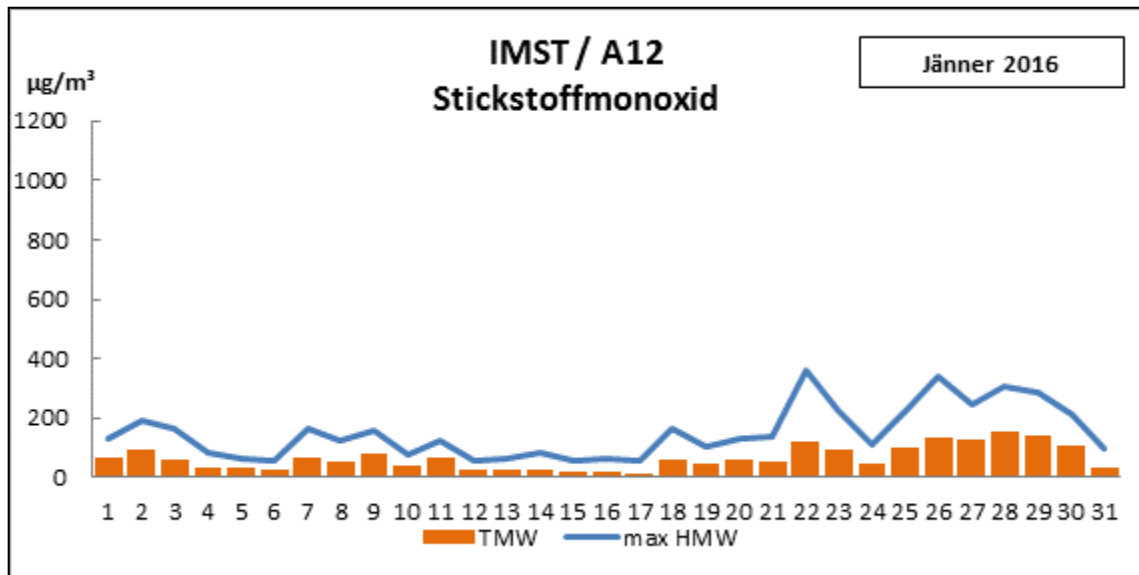
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				2	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				107	262	55	75	76	8	8	21	22	24			
02.				25	151	46	65	71	3	3	4	4	5			
So 03.				24	123	43	56	57	3	3	12	12	15			
04.				15	76	42	74	76	18	18	28	28	31			
05.				24	192	54	84	87	10	10	23	23	25			
06.				22	83	47	75	76	25	25	41	42	43			
07.				19	239	48	71	75	19	19	27	27	31			
08.				19	100	48	58	60	12	13	9	9	11			
09.				27	196	51	79	82	4	4	6	7	7			
So 10.				15	80	33	49	53	12	12	19	21	21			
11.				19	99	44	57	61	1	1	3	3	3			
12.				17	198	53	73	74	20	20	37	37	40			
13.				13	99	48	76	80	35	35	45	45	47			
14.				20	80	47	63	64	25	25	36	36	36			
15.				15	92	43	73	77	57	58	71	71	72			
16.				14	18	39	60	65	40	41	54	54	57			
So 17.				11	11	29	47	51	55	55	69	72	72			
18.				18	205	59	109	110	37	38	50	50	50			
19.				33	235	81	101	105	11	11	19	22	23			
20.				47	337	91	127	128	7	7	13	13	13			
21.				38	276	75	98	108	17	17	37	39	43			
22.				34	294	78	125	128	19	19	37	39	40			
23.				40	256	81	104	106	14	14	26	27	28			
So 24.				45	224	76	98	101	12	12	21	23	24			
25.				54	508	93	150	164	5	5	10	12	12			
26.				58	528	88	139	140	4	4	6	6	6			
27.				65	636	96	182	195	3	3	5	5	7			
28.				69	527	97	141	142	4	4	4	4	4			
29.				49	380	80	114	121	9	9	15	15	17			
30.				26	234	43	71	75	67	67	72	72	72			
So 31.				18	113	51	93	95	60	60	55	55	56			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				636	195	72	
Max.01-M					182	72	
Max.3-MW					162		
Max.08-M							
Max.8-MW						67	
Max.TMW			107	290	97	47	
97,5% Perz.							
MMW			32	91	60	10	
GLJMW					37		

Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

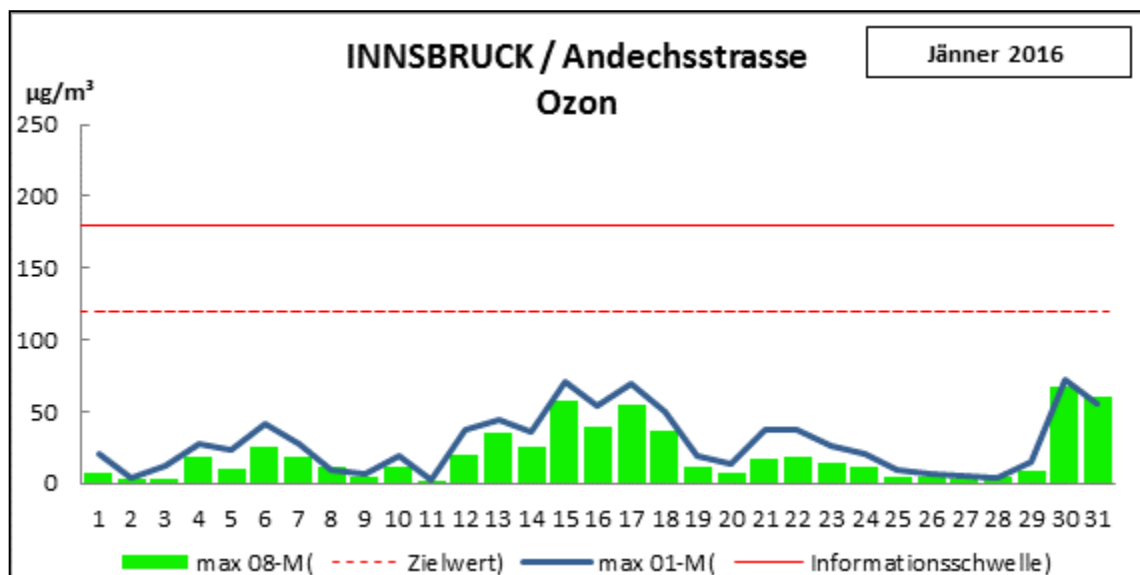
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	5		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		7		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				7	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

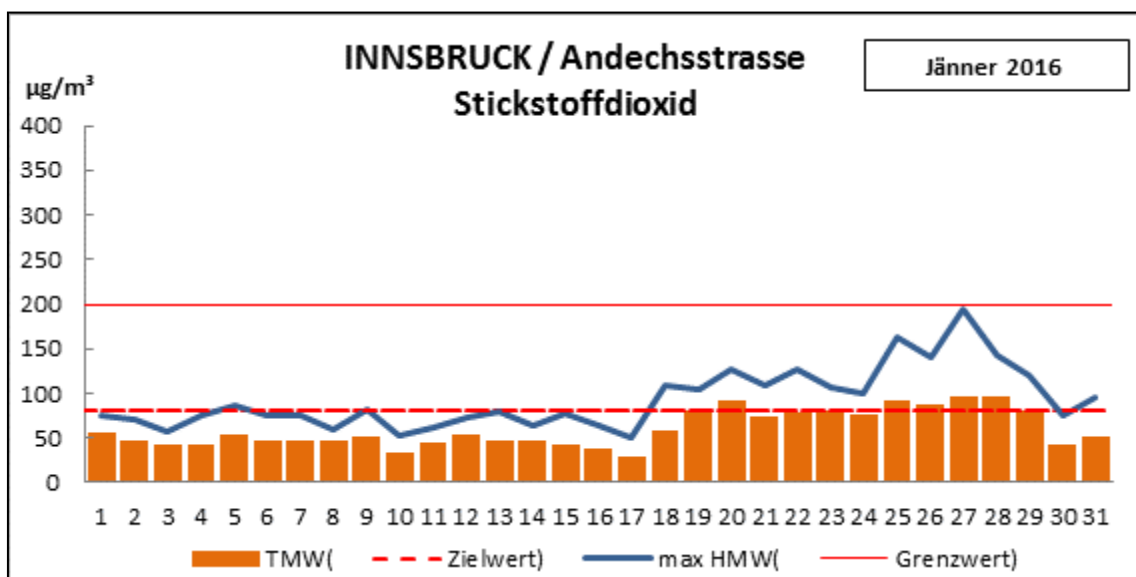
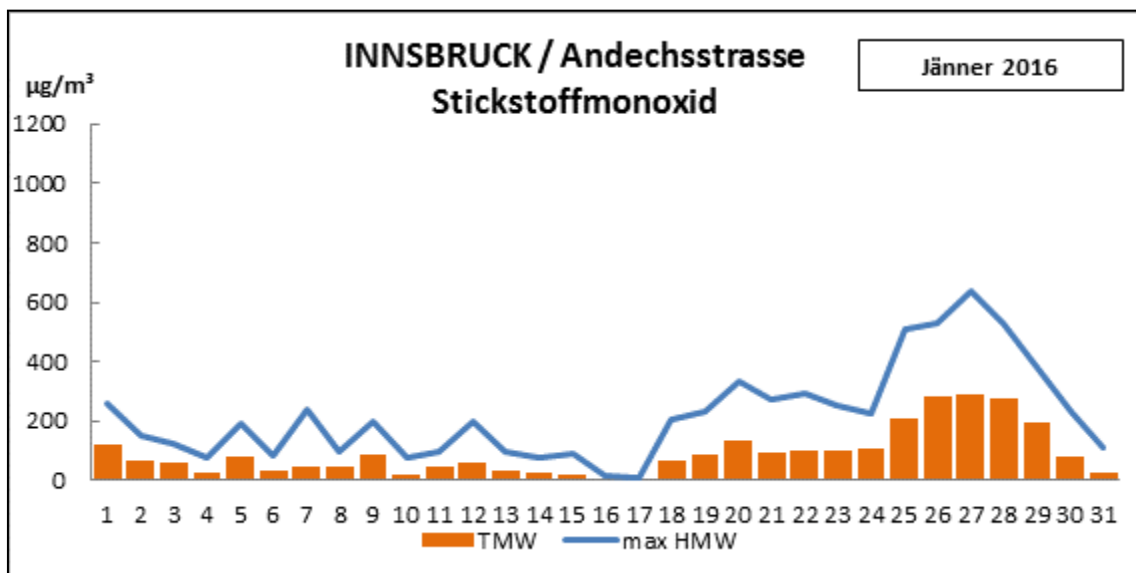
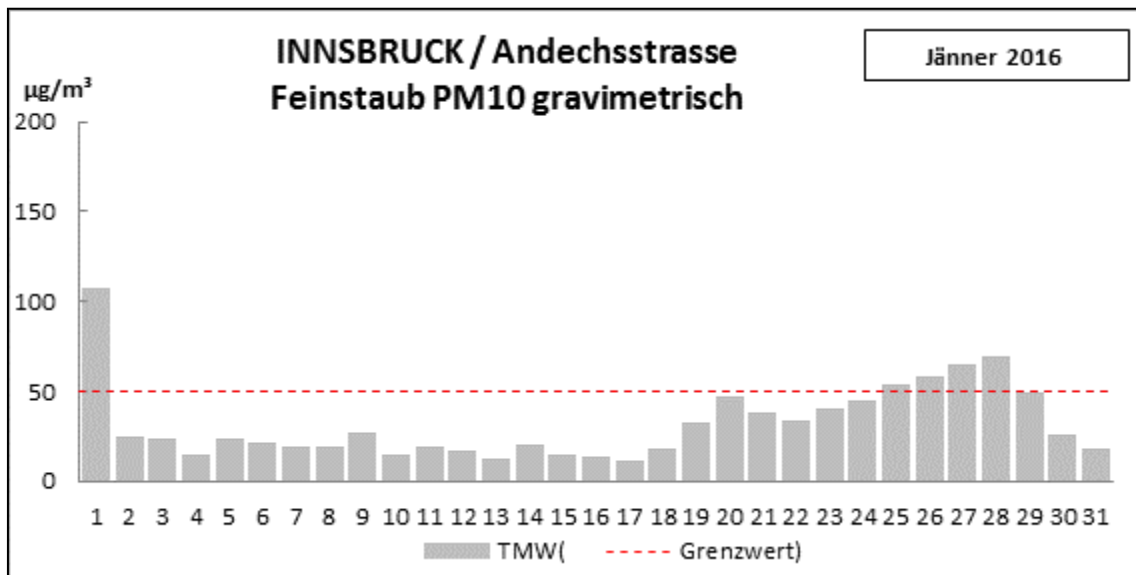
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	7	16	97	77	209	60	83	88							1.2	1.2	1.2
02.	5	7	26	19	168	49	80	89							0.7	0.7	0.8
So 03.	4	6	23	19	162	47	60	63							0.7	0.8	0.8
04.	3	4	12	9	120	43	84	85							0.5	0.7	0.7
05.	4	6	16	12	138	52	81	89							0.6	0.8	0.8
06.	4	10	19	13	77	45	76	76							0.6	0.6	0.6
07.	4	7	17	13	147	47	63	64							0.6	0.7	0.7
08.	4	5	18	16	100	49	59	61							0.6	0.7	0.8
09.	4	6	22	17	172	52	84	85							0.7	0.8	0.8
So 10.	3	4	14	13	61	34	45	48							0.7	0.6	0.7
11.	4	5	17	15	117	47	64	71							0.5	0.6	0.7
12.	3	6	12	11	147	56	81	83							0.6	0.7	0.8
13.	2	3	10	7	80	51	77	82							0.6	0.6	0.6
14.	2	4	15	9	81	45	67	81							0.5	0.4	0.5
15.	2	4	15	9	152	50	86	96							0.4	0.6	0.6
16.	1	2	12	10	37	40	61	65							0.4	0.4	0.5
So 17.	1	3	8	6	28	29	50	55							0.4	0.6	0.8
18.	2	4	14	10	186	58	106	119							0.7	0.8	0.9
19.	4	7	30	22	172	85	111	114							0.8	1.0	1.0
20.	4	6	41	34	319	93	125	133							1.0	1.2	1.4
21.	3	6	35	31	239	81	100	107							1.0	1.1	1.2
22.	3	6	32	19	152	78	119	123							0.8	0.9	0.9
23.	4	6	30	26	145	81	105	107							0.9	1.0	1.1
So 24.	4	7	33	24	127	72	101	106							0.9	1.0	1.0
25.	6	11	42	30	317	93	135	136							1.1	1.5	1.8
26.	6	8	33	26	318	77	118	124							1.1	1.3	1.3
27.	6	10	45	29	459	86	159	164							1.2	1.4	1.4
28.	6	10	55	30	423	91	140	147							1.2	1.4	1.7
29.	6	10	39	26	427	83	130	143							1.1	1.3	1.4
30.	3	5	20	14	159	41	73	74							0.9	0.8	0.9
So 31.	2	3	13	10	82	50	86	89							0.7	0.8	0.9

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	16			459	164		
Max.01-M					159		1.5
Max.3-MW	12				144		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW	7	97	77	189	93		0.9
97,5% Perz.	9						
MMW	4	26	20	72	60		0.6
GLJMW					42		

Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

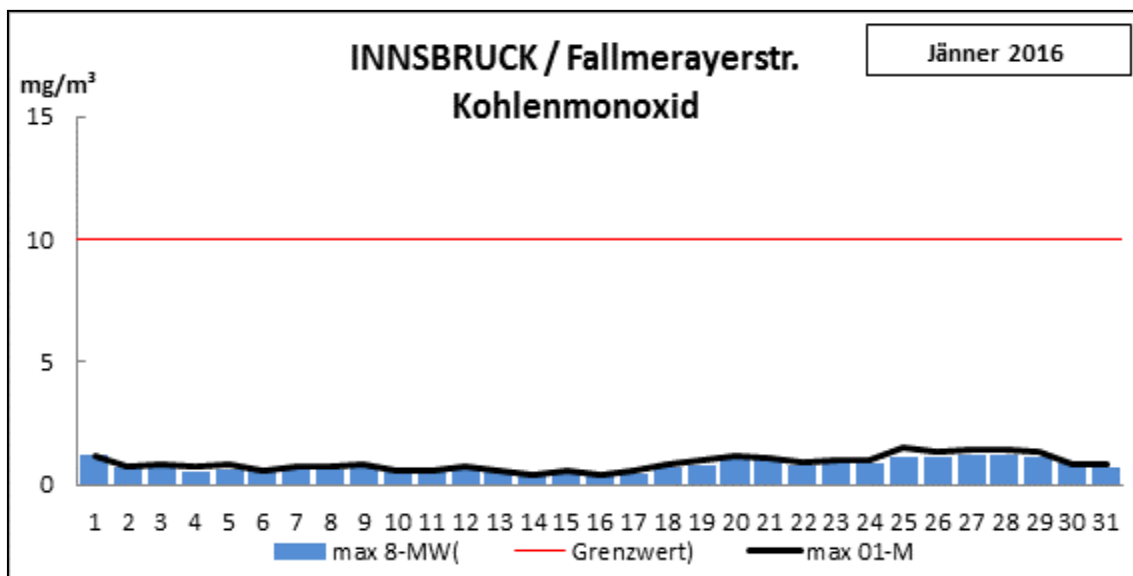
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	2		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		8		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

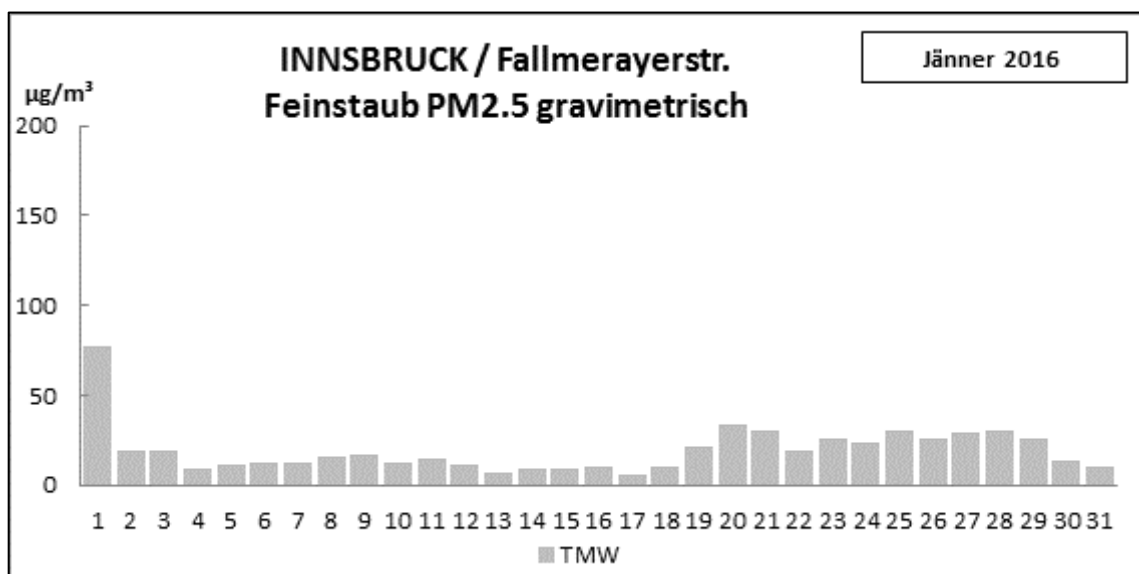
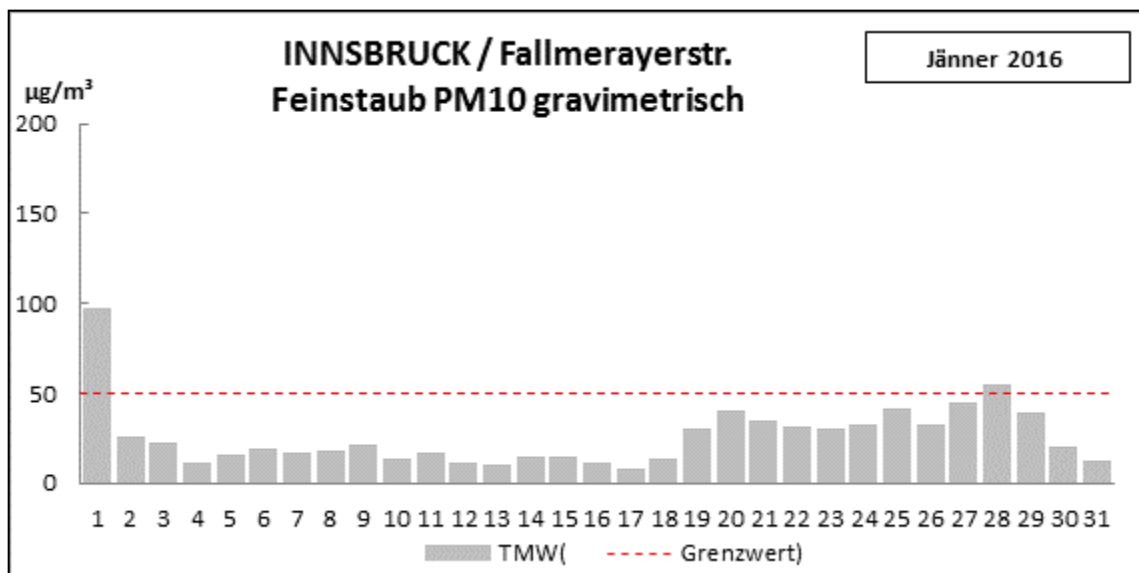
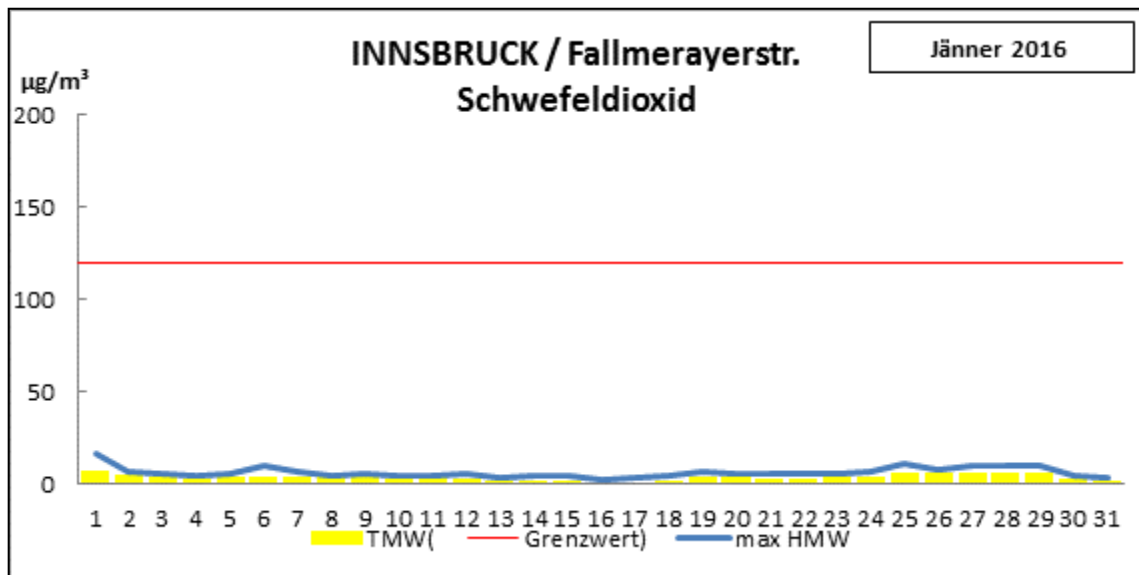
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

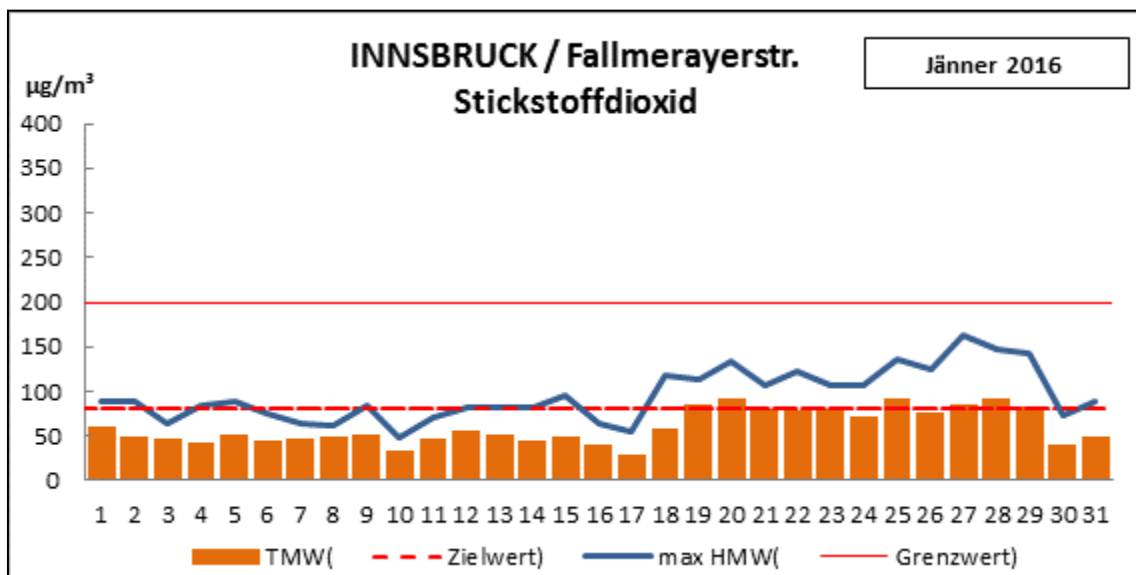
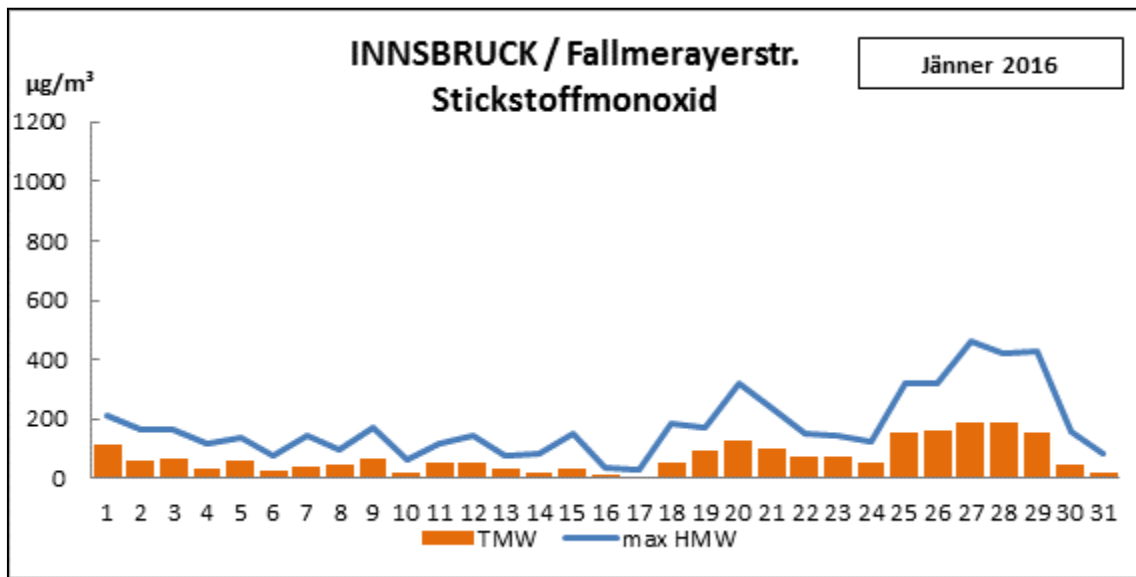
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
--	---	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				8	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					167	54	70	72	7	7	12	12	17				
02.					76	39	53	56	5	5	11	12	12				
So 03.					87	39	51	52	6	6	14	14	19				
04.					42	29	54	56	31	31	39	39	47				
05.					65	33	48	53	22	23	34	37	38				
06.					19	28	45	46	37	38	55	57	59				
07.					39	30	48	49	30	30	45	51	61				
08.					44	39	49	51	27	27	18	18	20				
09.					59	36	48	49	9	9	15	18	16				
So 10.					59	30	44	44	14	14	20	22	24				
11.					47	37	50	51	6	6	14	19	22				
12.					22	25	39	45	45	46	52	52	53				
13.					3	18	34	37	53	53	61	61	61				
14.					24	30	61	66	34	34	47	48	49				
15.					48	23	52	53	79	79	83	83	83				
16.					9	28	59	60	61	64	62	62	62				
So 17.					6	14	42	46	67	66	76	76	77				
18.					34	28	66	68	60	60	64	64	64				
19.					96	62	92	92	25	25	30	31	35				
20.					168	81	94	97	12	12	24	24	27				
21.					176	65	89	89	24	24	34	34	35				
22.					54	41	74	75	41	41	57	59	60				
23.					65	62	81	85	30	30	44	48	49				
So 24.					38	46	82	83	37	37	44	44	48				
25.					193	63	95	99	10	10	16	19	24				
26.					160	46	79	81	14	14	17	17	22				
27.					172	54	97	98	15	16	23	27	31				
28.					221	59	95	105	19	19	30	37	42				
29.					260	56	97	105	16	16	25	25	28				
30.					92	24	59	62	72	72	74	74	81				
So 31.					46	36	78	80	69	70	68	68	69				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				260	105	83	
Max.01-M					97	83	
Max.3-MW					93		
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW				85	81	60	
97,5% Perz.							
MMW				26	41	19	
GLJMW					22		

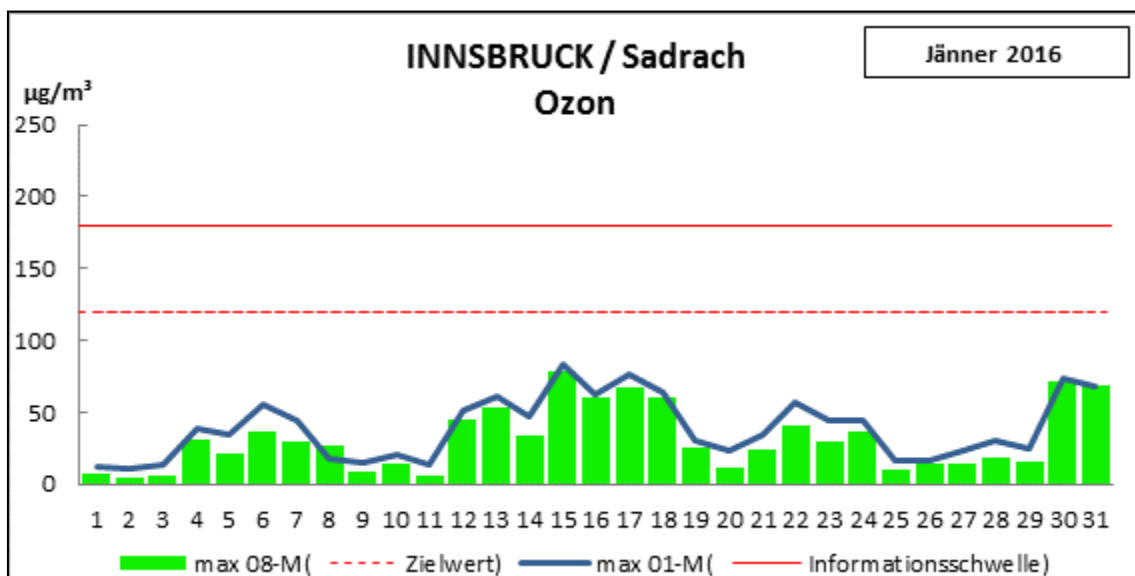
Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

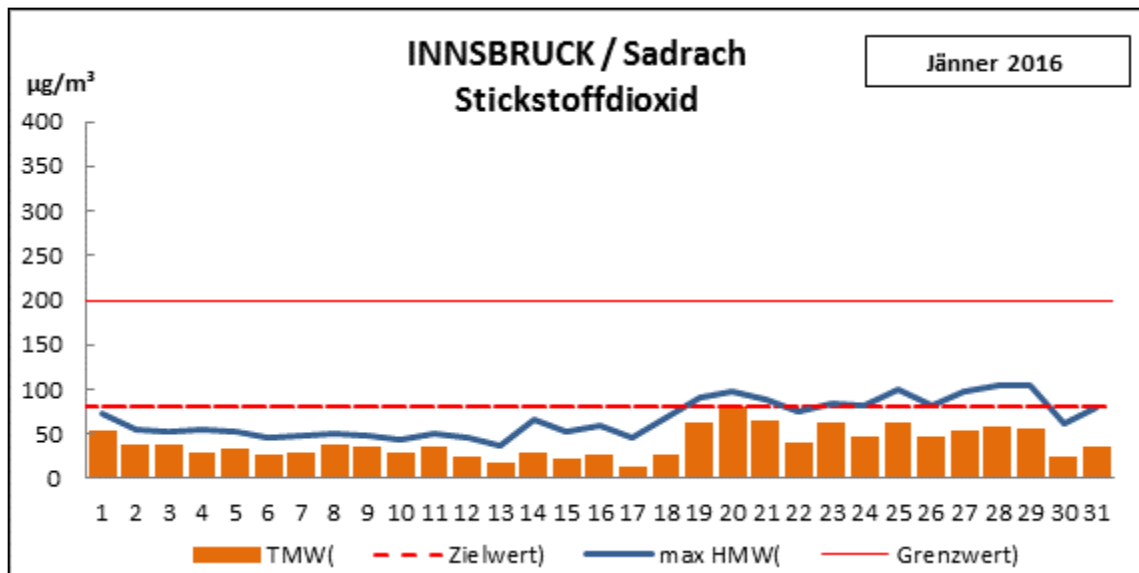
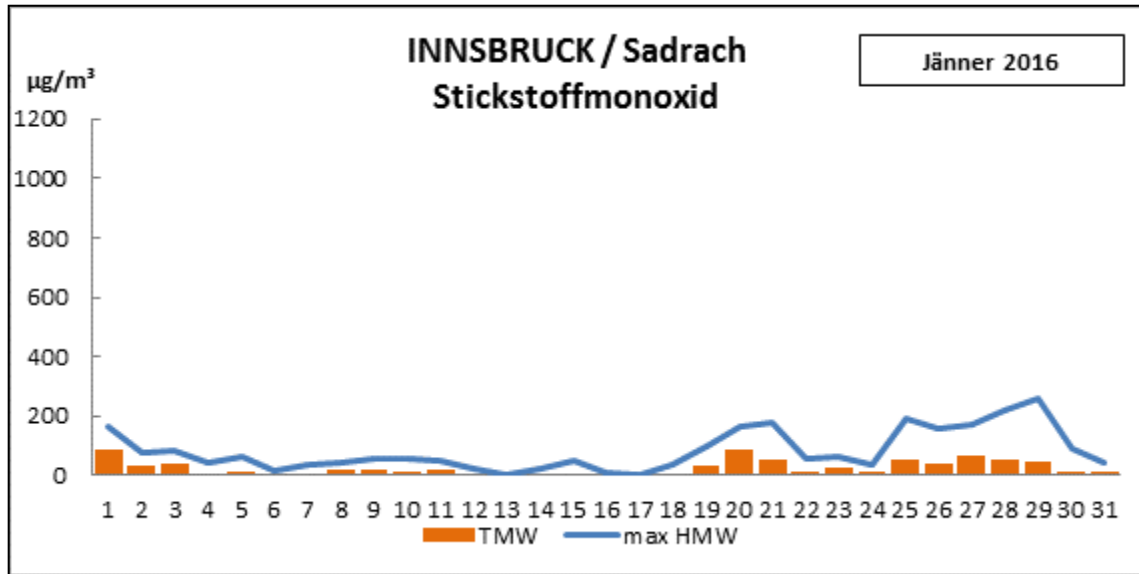
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2016

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									78	78	80	80	80				
02.									82	82	83	83	83				
So 03.									74	74	80	80	82				
04.									82	82	88	88	88				
05.									87	87	90	90	91				
06.									88	88	89	90	90				
07.									83	83	93	93	93				
08.									89	89	97	97	97				
09.									85	85	92	92	93				
So 10.									91	92	93	93	94				
11.									87	87	90	90	91				
12.									89	89	90	90	90				
13.									82	82	84	84	84				
14.									77	77	79	80	80				
15.									85	85	85	85	85				
16.									83	83	78	79	79				
So 17.									76	76	80	80	80				
18.									80	80	82	82	83				
19.									95	95	99	99	99				
20.									87	87	88	88	88				
21.									85	86	99	99	99				
22.									100	100	101	102	102				
23.									102	102	102	102	103				
So 24.									98	98	99	99	99				
25.									94	94	89	90	89				
26.									88	88	90	90	90				
27.									87	87	89	89	89				
28.									88	88	90	90	91				
29.									88	88	89	90	90				
30.									87	87	89	89	91				
So 31.									80	80	84	86	86				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						103	
Max.01-M						102	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						80	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

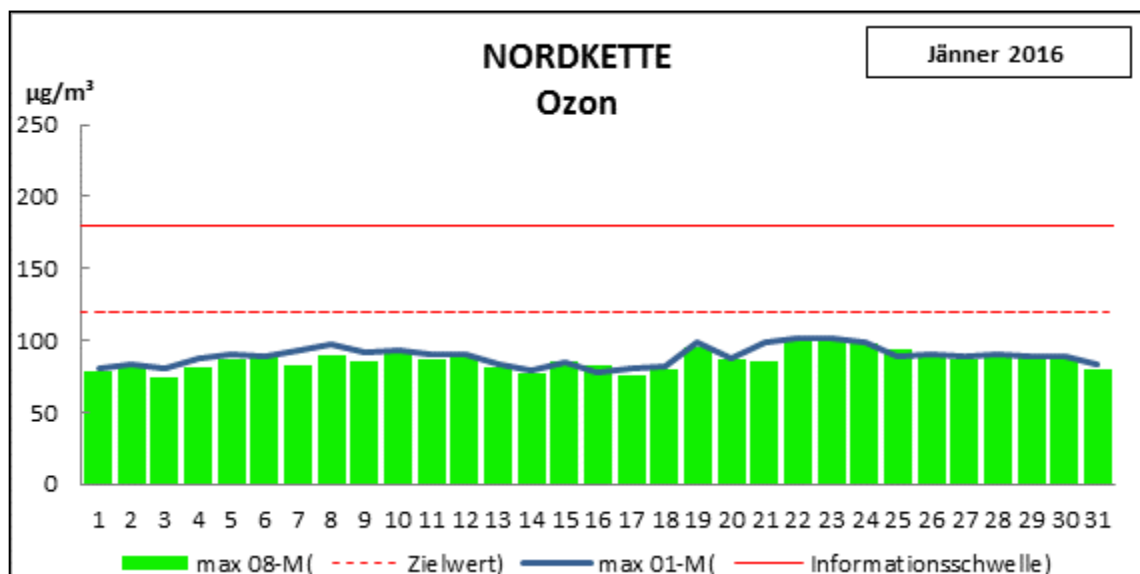
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.			46		146	44	62	71									
02.			27		220	59	122	126									
So 03.			21		200	50	67	79									
04.			12		102	39	88	93									
05.			17		134	53	85	88									
06.			17		84	43	70	72									
07.			16		190	47	71	75									
08.			18		158	48	71	73									
09.			24		172	53	83	97									
So 10.			15		77	37	53	55									
11.			17		197	49	79	90									
12.			10		172	54	83	88									
13.			9		132	45	92	97									
14.			17		156	44	69	71									
15.			21		150	57	103	109									
16.			20		176	62	89	96									
So 17.			13		95	42	70	80									
18.			25		164	57	103	106									
19.			52		248	83	133	134									
20.			41		244	85	108	111									
21.			38		280	74	118	129									
22.			40		167	67	111	114									
23.			26		187	78	139	143									
So 24.			27		153	62	120	126									
25.			32		235	70	111	129									
26.			30		202	56	91	94									
27.			32		279	63	106	116									
28.			43		250	69	115	126									
29.			35		211	60	100	102									
30.			21		240	42	99	109									
So 31.			14		122	61	104	122									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				280	143		
Max.01-M					139		
Max.3-MW					126		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		52		127	85		
97,5% Perz.							
MMW		25		72	57		
GLJMW					47		

Zeitraum: JÄNNER 2016

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

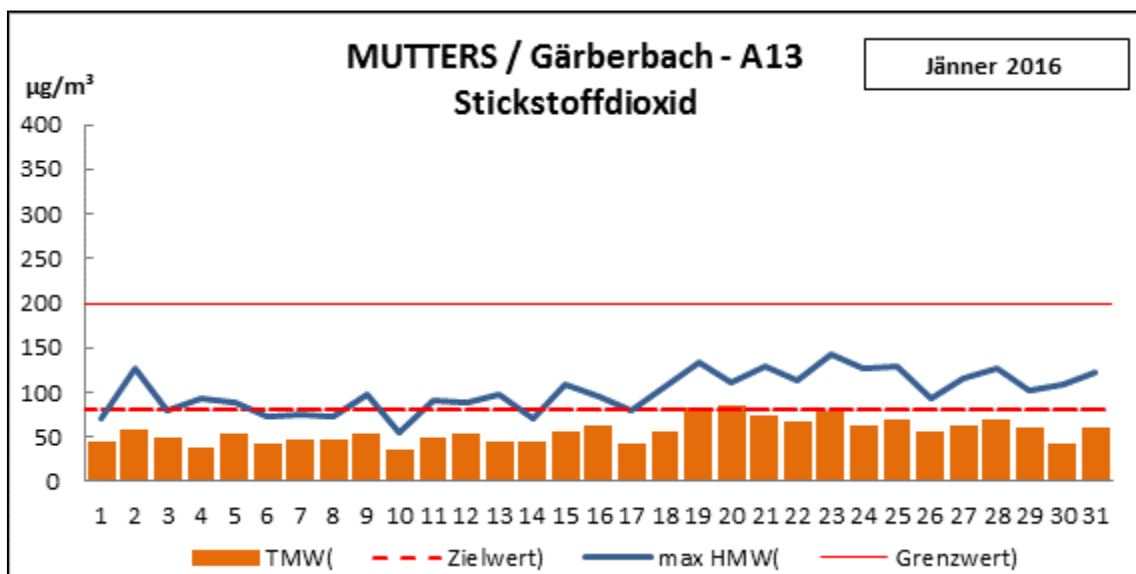
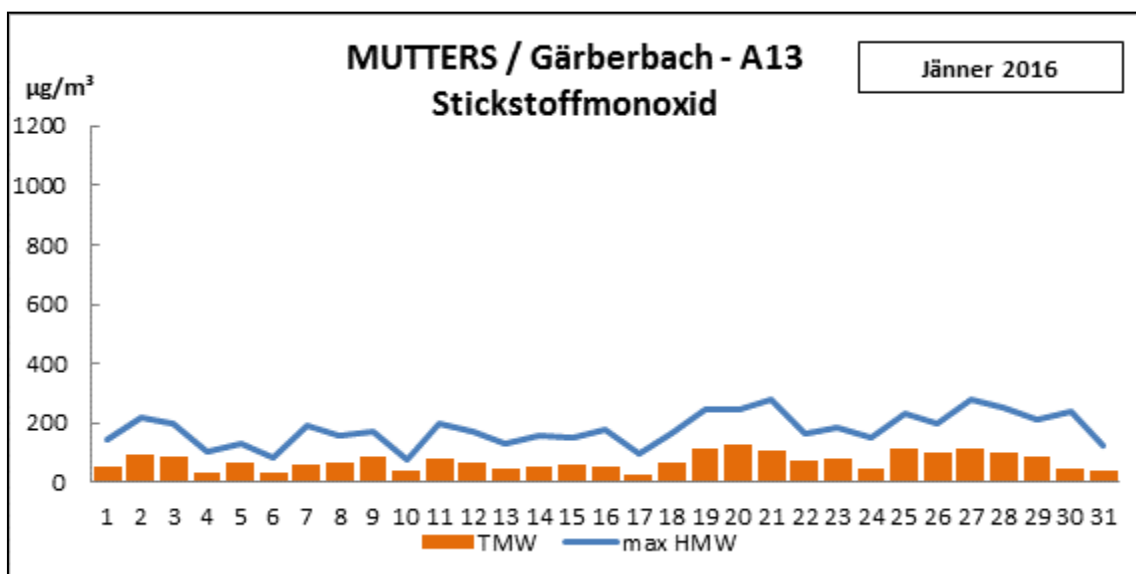
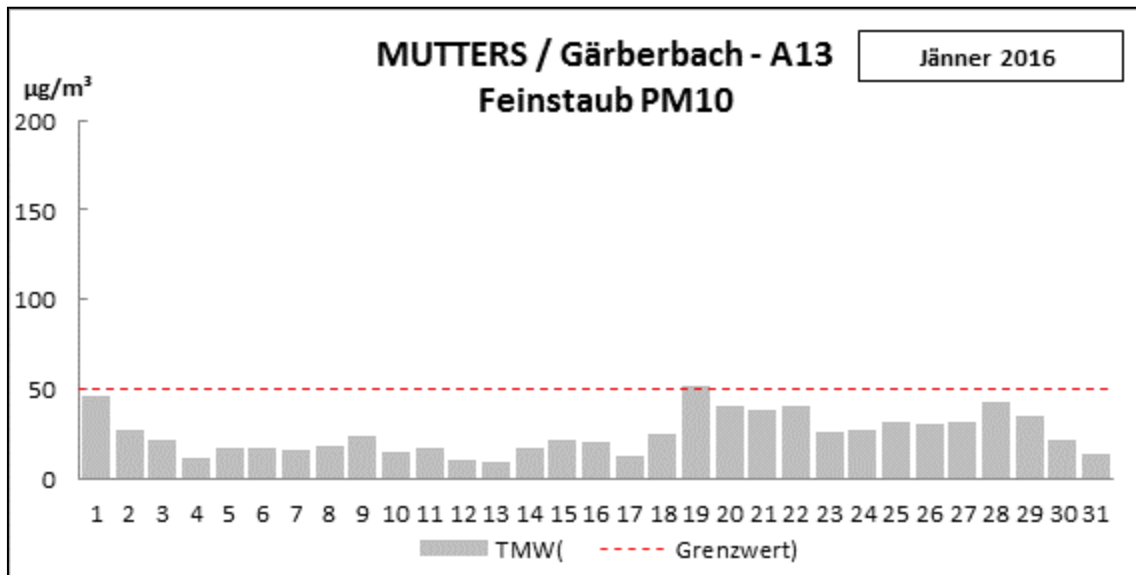
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				2	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.				91	184	56	78	86									
02.				20	136	47	75	79									
So 03.				20	97	44	54	55									
04.				14	112	46	75	79									
05.				19	168	53	75	78									
06.				16	101	53	79	88									
07.				18	262	59	82	85									
08.				18	116	50	61	64									
09.				22	207	49	76	79									
So 10.				13	97	33	48	52									
11.				16	93	44	62	63									
12.				16	144	54	76	79									
13.				12	130	51	86	92									
14.				20	325	53	82	87									
15.				14	70	46	64	68									
16.				12	36	38	63	63									
So 17.				10	13	31	60	63									
18.				20	219	72	107	107									
19.				29	196	83	107	109									
20.				44	227	93	109	109									
21.				31	244	76	93	93									
22.				30	266	87	122	131									
23.				33	175	84	119	124									
So 24.				31	126	78	104	107									
25.				37	355	87	118	122									
26.				44	380	84	110	111									
27.				52	369	91	129	130									
28.				50	429	88	140	144									
29.				38	388	76	117	125									
30.				24	286	57	86	100									
So 31.				16	178	61	136	141									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				429	144		
Max.01-M					140		
Max.3-MW					127		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			91	248	93		
97,5% Perz.							
MMW			27	89	62		
GIJMW					41		

Zeitraum: JÄNNER 2016

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

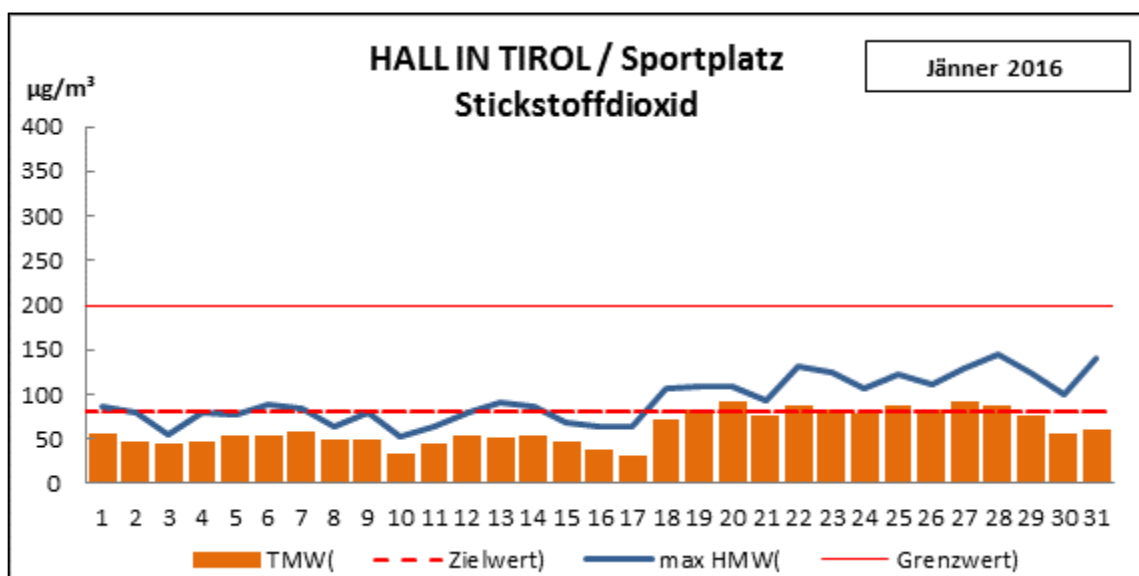
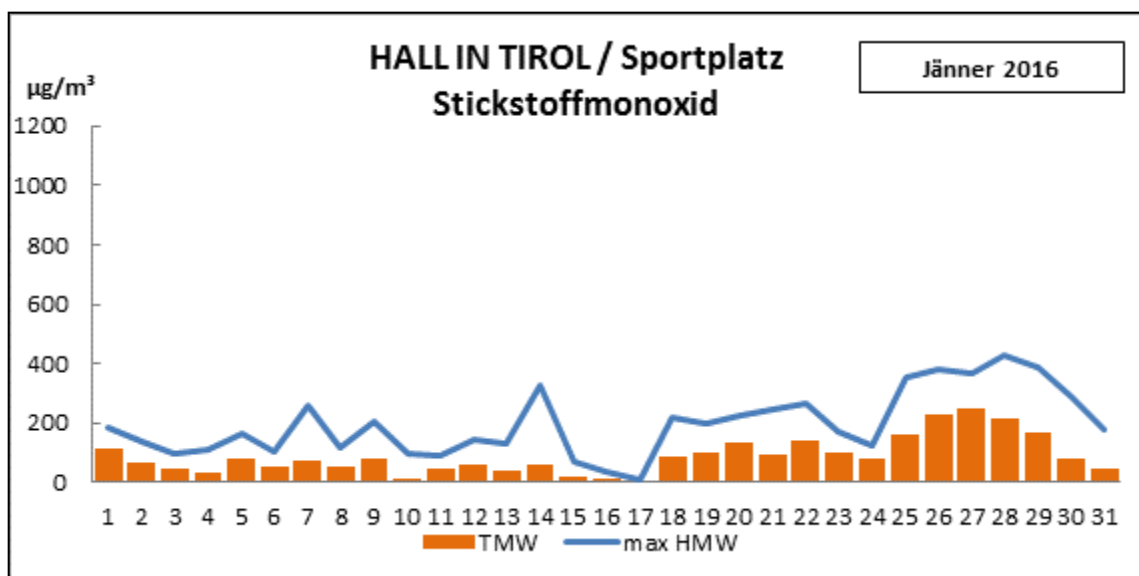
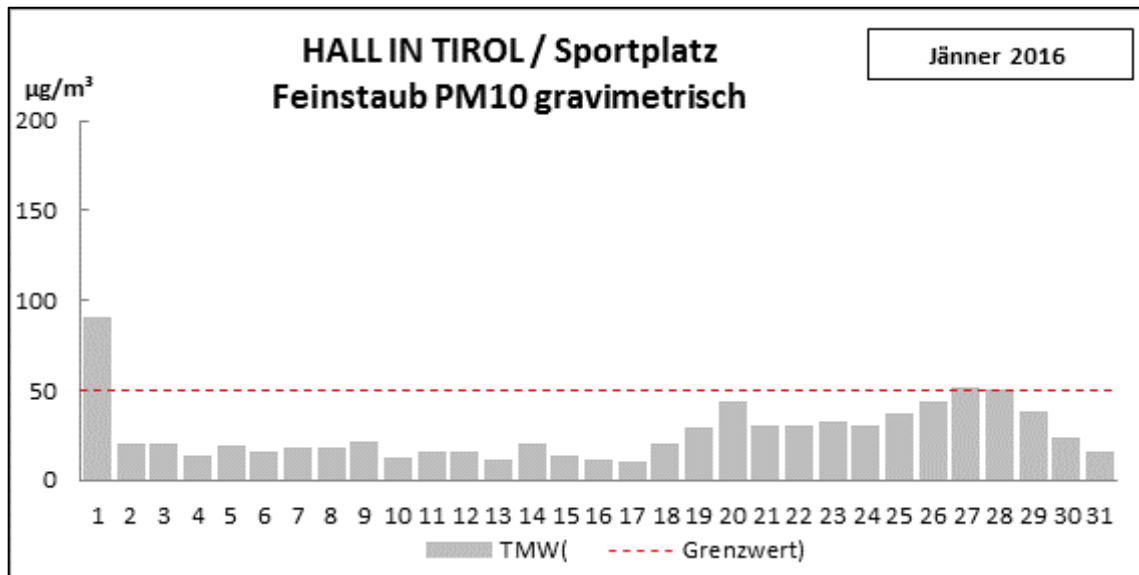
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		8		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				8	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				65	165	64	95	107								
02.				22	176	66	122	123								
So 03.				24	235	71	115	129								
04.				16	172	64	105	118								
05.				17	217	63	90	103								
06.				19	140	53	94	105								
07.				20	289	59	92	101								
08.				19	255	57	85	99								
09.				25	321	65	119	124								
So 10.				12	116	45	78	83								
11.				16	246	60	111	112								
12.				18	348	76	104	117								
13.				13	230	78	112	115								
14.				18	269	70	124	126								
15.				18	382	77	109	111								
16.				17	492	82	130	145								
So 17.				14	103	67	98	111								
18.				18	378	86	146	159								
19.				27	526	108	168	171								
20.				46	466	111	146	151								
21.				36	462	99	141	152								
22.				27	465	101	157	169								
23.				34	336	112	145	152								
So 24.				24	184	83	138	140								
25.				35	386	102	142	154								
26.				30	548	95	144	146								
27.				37	548	101	138	145								
28.				38	542	105	148	153								
29.				34	469	99	138	140								
30.				28	450	85	124	139								
So 31.				17	297	90	180	199								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				548	199		
Max.01-M					180		
Max.3-MW					169		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			65	255	112		
97,5% Perz.							
MMW			25	133	80		
GLJMW					59		

Zeitraum: JÄNNER 2016

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

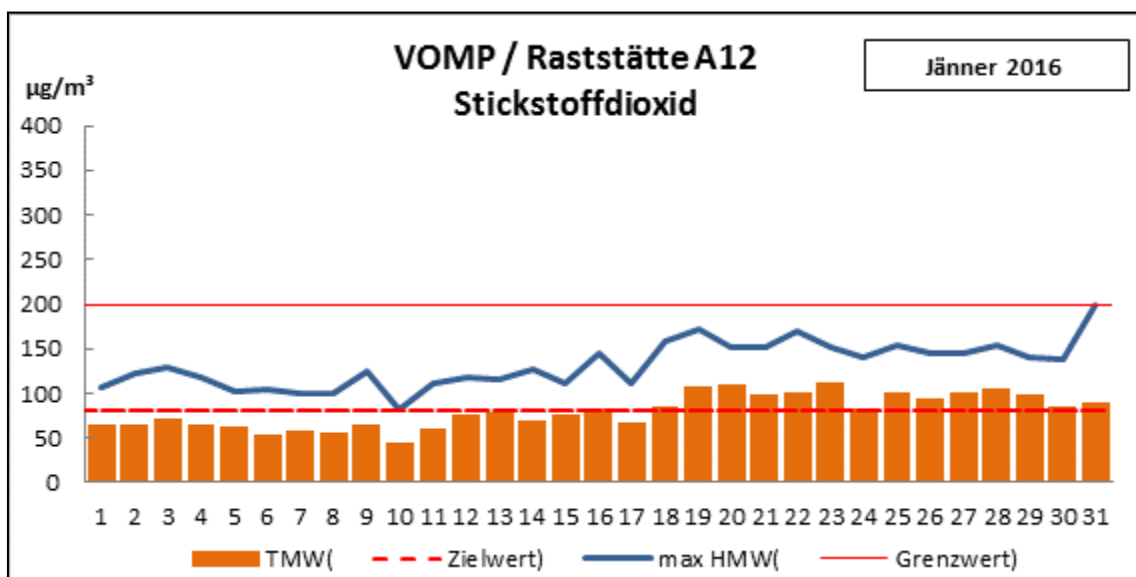
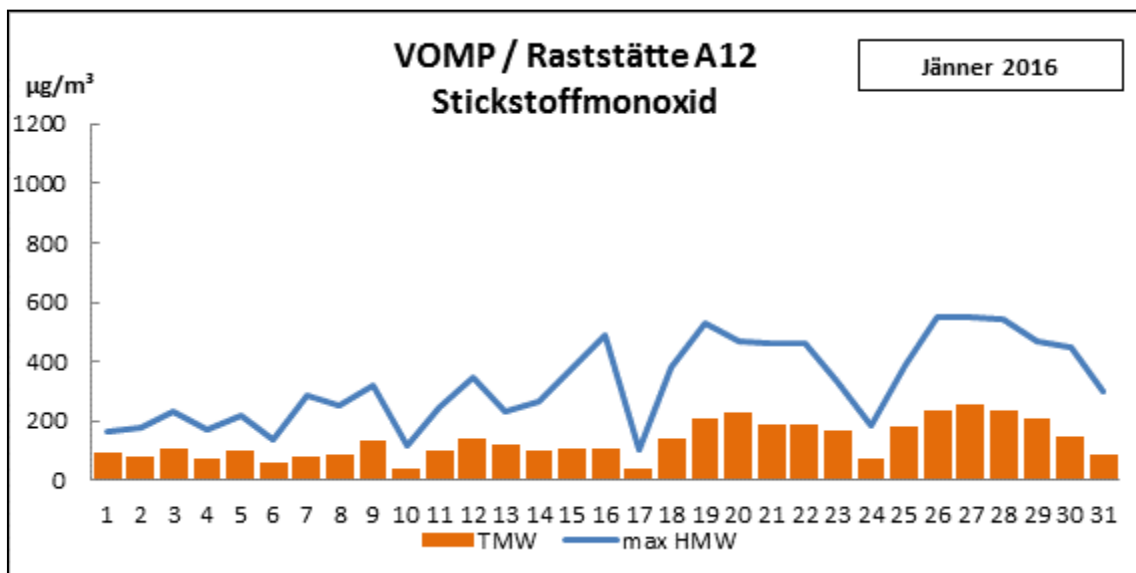
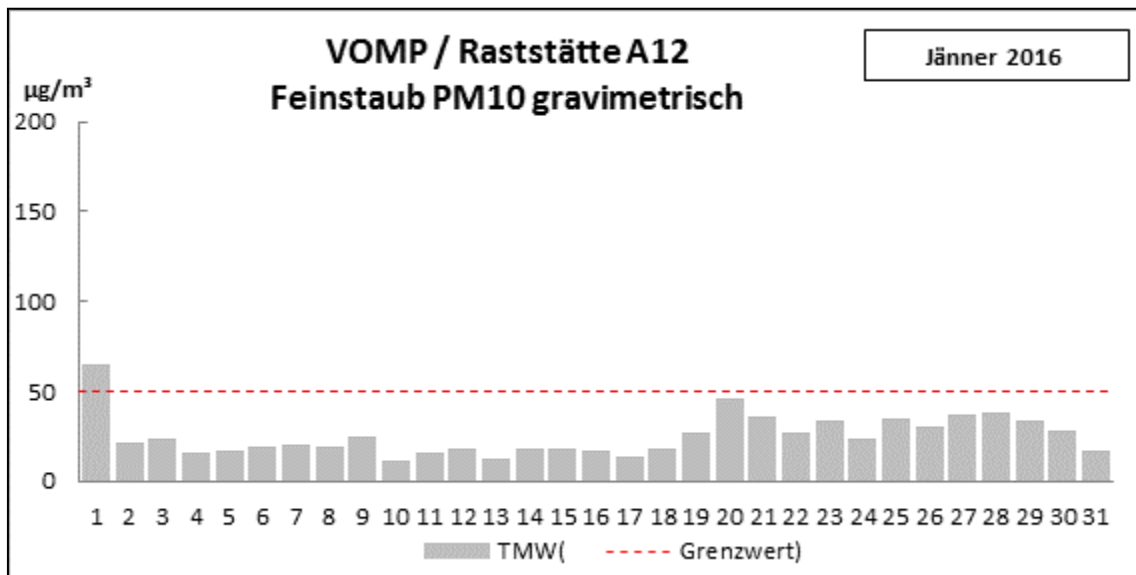
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		15		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				15	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			75		106	48	67	72									
02.			20		71	41	63	65									
So 03.			23		120	44	54	65									
04.			15		91	46	70	72									
05.			17		162	46	70	71									
06.			17		82	40	63	65									
07.			20		179	45	63	65									
08.			18		93	43	51	53									
09.			23		144	44	74	75									
So 10.			15		49	31	45	53									
11.			14		123	40	70	76									
12.			13		164	53	71	73									
13.			10		74	53	76	77									
14.			16		132	51	79	83									
15.			16		165	52	68	72									
16.			12		87	49	73	87									
So 17.			11		43	40	88	89									
18.			17		266	67	120	122									
19.			27		281	84	108	111									
20.			44		260	87	114	121									
21.			33		231	73	99	109									
22.			24		343	83	118	125									
23.			32		131	86	116	117									
So 24.			22		129	66	109	111									
25.			32		198	81	98	108									
26.			29		440	77	104	114									
27.			33		328	76	103	105									
28.			33		338	78	104	114									
29.			26		328	70	105	105									
30.			28		215	63	100	109									
So 31.			14		134	59	114	120									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				440	125		
Max.01-M					120		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		75		170	87		
97,5% Perz.							
MMW		24		68	58		
GLJMW					38		

Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

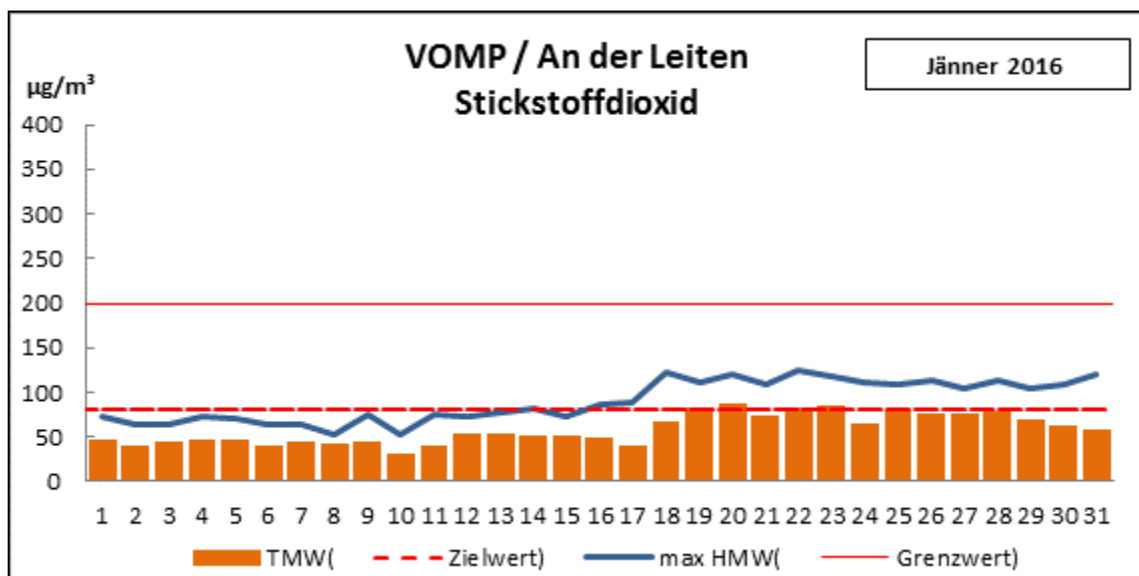
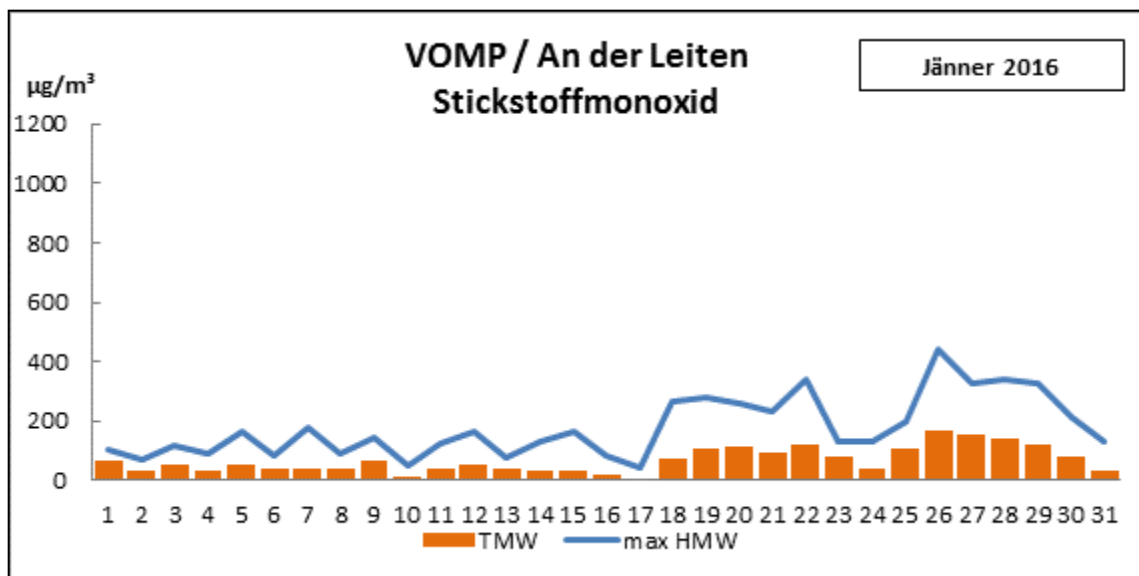
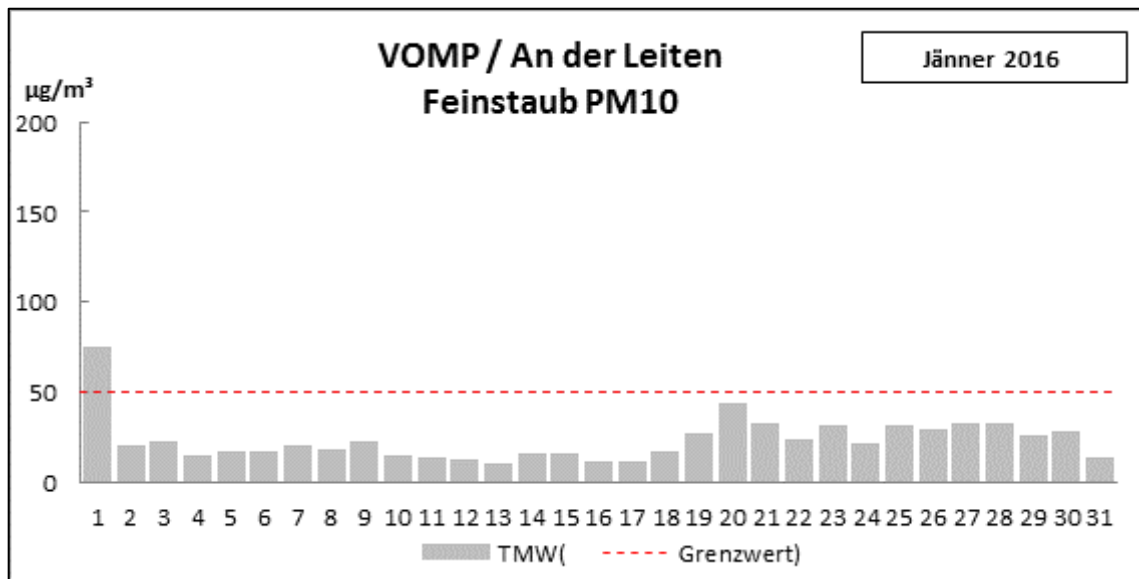
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				5	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	3	4	66	57											
02.	3	3	17	15												
So 03.	3	3	19	17												
04.	3	3	16	14												
05.	3	3	13	11												
06.	3	4	15	13												
07.	3	4	14	12												
08.	3	3	16	14												
09.	3	3	18	17												
So 10.	3	14	14	14												
11.	3	7	17	14												
12.	3	4	10	9												
13.	2	4	9	8												
14.	2	3	11	9												
15.	2	5	15	14												
16.	5	32	14	13												
So 17.	6	51	9	8												
18.	3	4	12	11												
19.	3	8	22	19												
20.	4	17	34	30												
21.	4	23	34	31												
22.	3	11	21	18												
23.	4	14	30	26												
So 24.	3	10	21	18												
25.	3	9	31	27												
26.	2	6	23	21												
27.	2	4	26	22												
28.	3	8	35	28												
29.	3	8	28	24												
30.	3	18	24	21												
So 31.	3	26	18	15												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	51						
Max.01-M							
Max.3-MW	24						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6	66	57				
97,5% Perz.	7						
MMW	3	21	18				
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

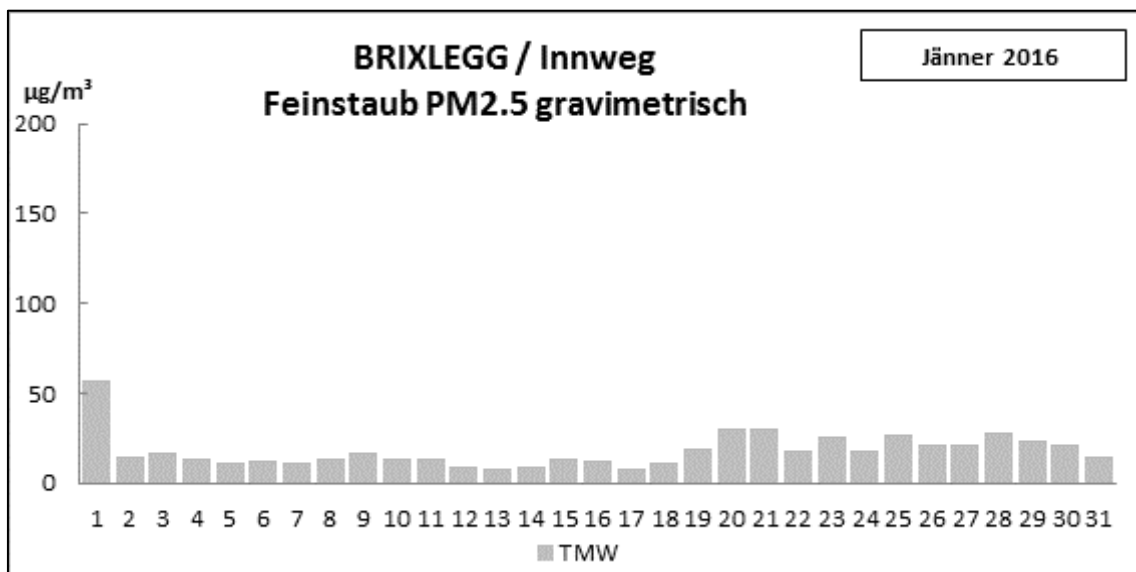
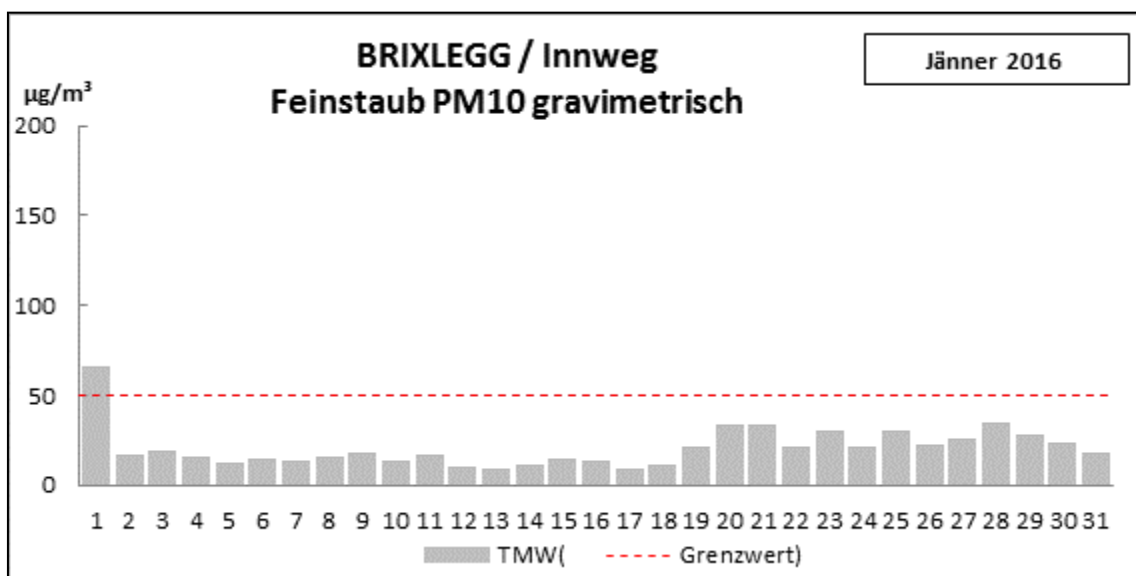
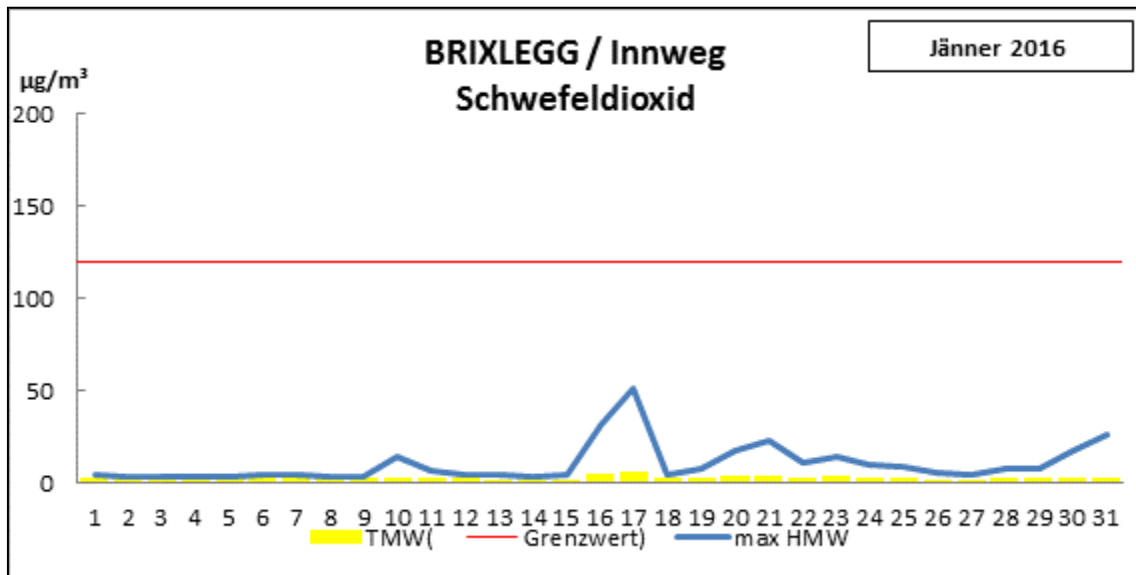
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					63	40	56	60	11	11	19	22	24		
02.					74	33	47	50	5	5	8	8	9			
So 03.					69	33	43	46	6	6	7	7	7			
04.					67	36	49	55	10	10	26	26	37			
05.					31	32	48	48	18	18	22	22	23			
06.					31	34	48	50	32	33	41	42	42			
07.					60	34	51	52	38	38	50	50	53			
08.					52	38	54	55	37	38	21	21	24			
09.					43	39	48	50	9	9	17	18	20			
So 10.					26	28	43	44	15	15	19	20	21			
11.					58	31	45	46	5	5	11	11	13			
12.					51	36	50	55	36	36	50	55	57			
13.					25	30	54	55	44	45	52	52	52			
14.					35	39	58	59	24	29	36	37	38			
15.					23	32	49	51	47	47	70	70	71			
16.					40	22	55	66	67	67	68	69	69			
So 17.					4	11	30	34	73	73	77	77	77			
18.					34	35	57	63	61	60	59	60	59			
19.					74	67	88	89	19	19	25	25	27			
20.					114	72	82	83	16	16	25	27	28			
21.					180	62	79	86	25	25	36	36	40			
22.					108	61	84	87	28	28	42	43	44			
23.					78	69	85	86	14	14	21	23	25			
So 24.					40	55	74	78	35	35	47	47	49			
25.					89	64	76	77	11	11	14	18	20			
26.					122	53	66	67	8	8	10	10	11			
27.					159	59	79	81	6	6	8	8	9			
28.					157	61	77	80	8	8	12	13	14			
29.					119	52	64	65	11	11	19	19	19			
30.					99	47	70	72	12	12	19	22	23			
So 31.					66	42	94	99	61	61	74	74	74			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				180	99	77	
Max.01-M					94	77	
Max.3-MW					86		
Max.08-M							
Max.8-MW						73	
Max.TMW				67	72	66	
97,5% Perz.							
MMW				23	43	14	
GIJMW					21		

Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

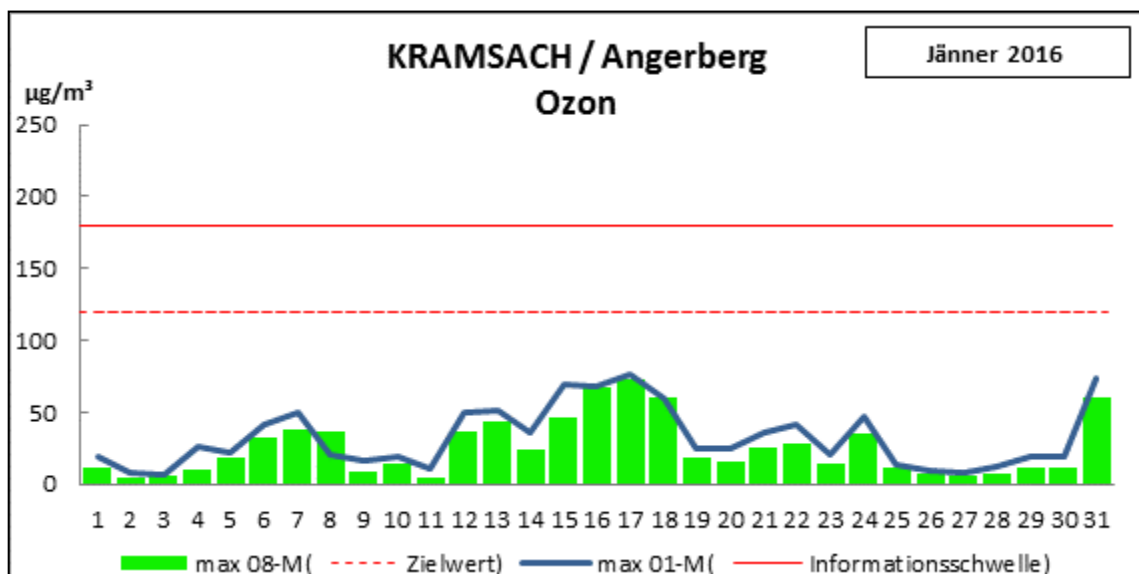
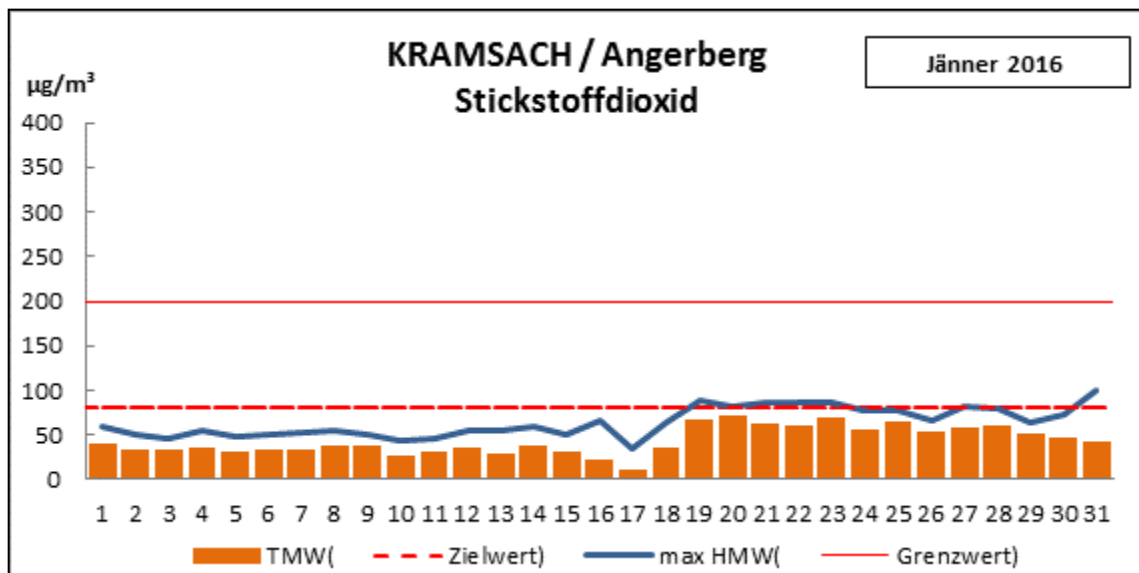
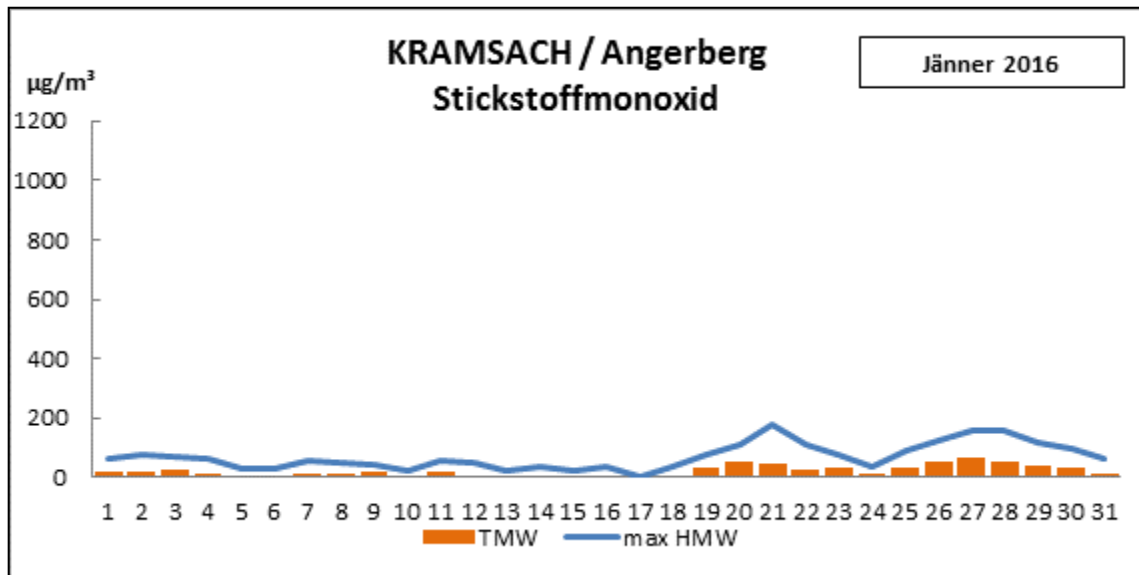
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					126	50	87	98								
02.					156	56	101	102								
So 03.					110	47	77	84								
04.					185	56	90	94								
05.					130	46	79	88								
06.					74	42	63	69								
07.					166	50	71	77								
08.					154	49	78	80								
09.					178	48	75	85								
So 10.					105	40	63	64								
11.					192	50	77	80								
12.					188	55	90	92								
13.					157	57	93	97								
14.					125	50	81	83								
15.					151	60	95	97								
16.					321	57	96	106								
So 17.					66	34	91	102								
18.					154	50	92	93								
19.					279	82	103	106								
20.					261	82	108	116								
21.					276	77	102	107								
22.					274	72	115	122								
23.					264	97	127	128								
So 24.					116	84	111	121								
25.					189	78	97	108								
26.					257	69	93	97								
27.					399	78	98	109								
28.					323	78	110	111								
29.					274	70	90	101								
30.					146	59	108	109								
So 31.					200	82	161	162								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				399	162		
Max.01-M					161		
Max.3-MW					142		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				187	97		
97,5% Perz.							
MMW				82	61		
GLJMW					47		

Zeitraum: JÄNNER 2016

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

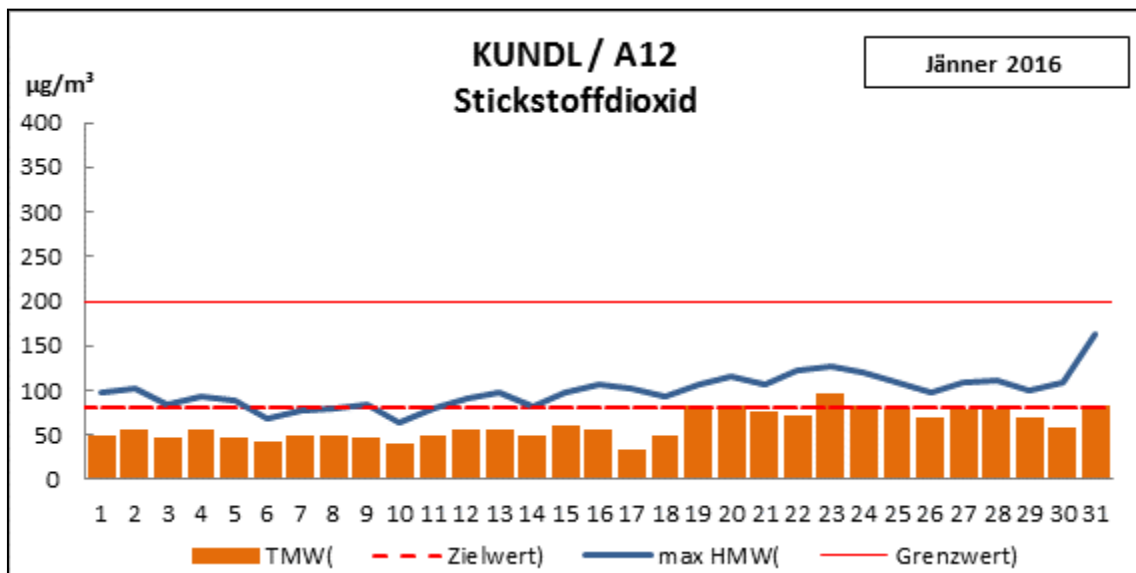
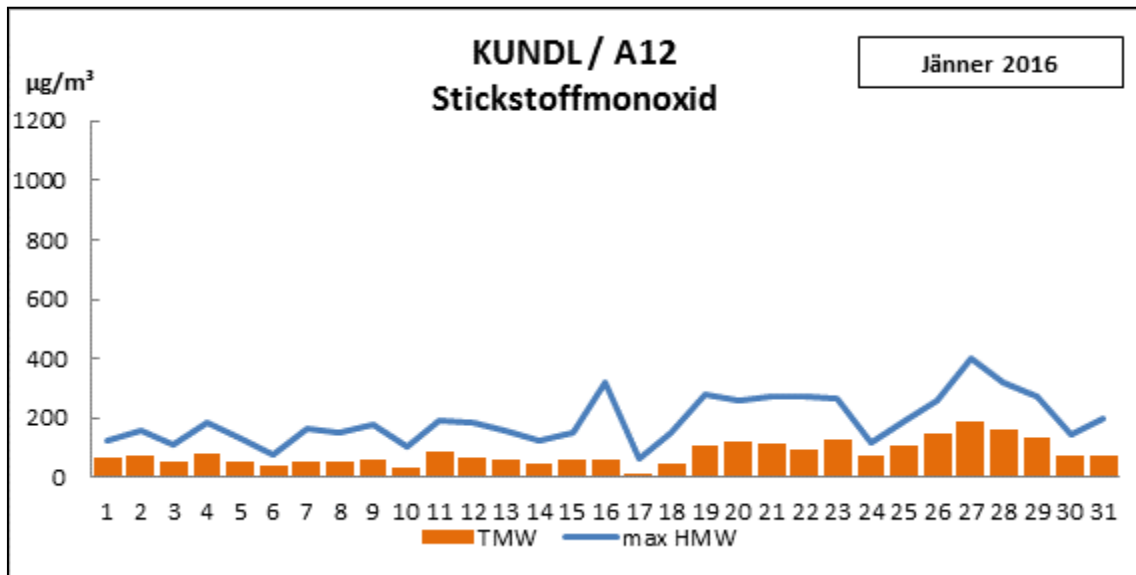
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				5	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			108		113	41	46	47	4	4	7	7	9			
02.			21		71	33	46	47	4	4	8	8	8			
So 03.			24		68	34	41	46	4	4	9	9	16			
04.			19		119	37	58	59	5	6	18	18	19			
05.			16		126	36	54	55	11	11	16	18	21			
06.			19		55	37	54	57	17	17	29	30	31			
07.			20		157	43	57	58	15	15	26	26	28			
08.			19		80	39	50	51	9	9	17	17	18			
09.			19		78	40	55	57	7	7	15	15	16			
So 10.			12		66	29	41	44	14	14	21	21	22			
11.			17		110	34	58	60	9	9	29	33	33			
12.			16		88	44	63	65	10	10	23	23	25			
13.			13		54	43	60	62	19	19	32	32	33			
14.			13		29	41	52	53	20	20	29	29	30			
15.			18		101	44	64	67	33	33	49	50	51			
16.			19		25	40	66	68	48	49	56	56	57			
So 17.			8		15	27	70	78	56	56	72	72	72			
18.			15		84	47	74	79	39	40	44	47	46			
19.			26		95	70	89	90	15	15	25	25	28			
20.			46		202	78	91	96	11	11	17	17	19			
21.			38		232	67	89	91	13	13	25	25	27			
22.			23		226	62	95	96	31	31	53	54	54			
23.			38		140	76	96	98	12	12	21	21	22			
So 24.			33		73	63	80	81	20	20	30	30	31			
25.			32		159	64	78	81	6	6	13	13	14			
26.			29		191	52	72	75	8	8	14	16	18			
27.			29		196	56	78	79	5	5	9	10	10			
28.			38		290	62	80	81	7	7	12	12	12			
29.			32		260	54	80	81	9	9	19	19	19			
30.			23		110	48	73	74	15	15	31	31	32			
So 31.			21		91	49	81	81	49	49	65	66	67			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				290	98	72	
Max.01-M					96	72	
Max.3-MW					95		
Max.08-M							
Max.8-MW						56	
Max.TMW		108		118	78	47	
97,5% Perz.							
MMW		26		49	48	8	
GLJMW					29		

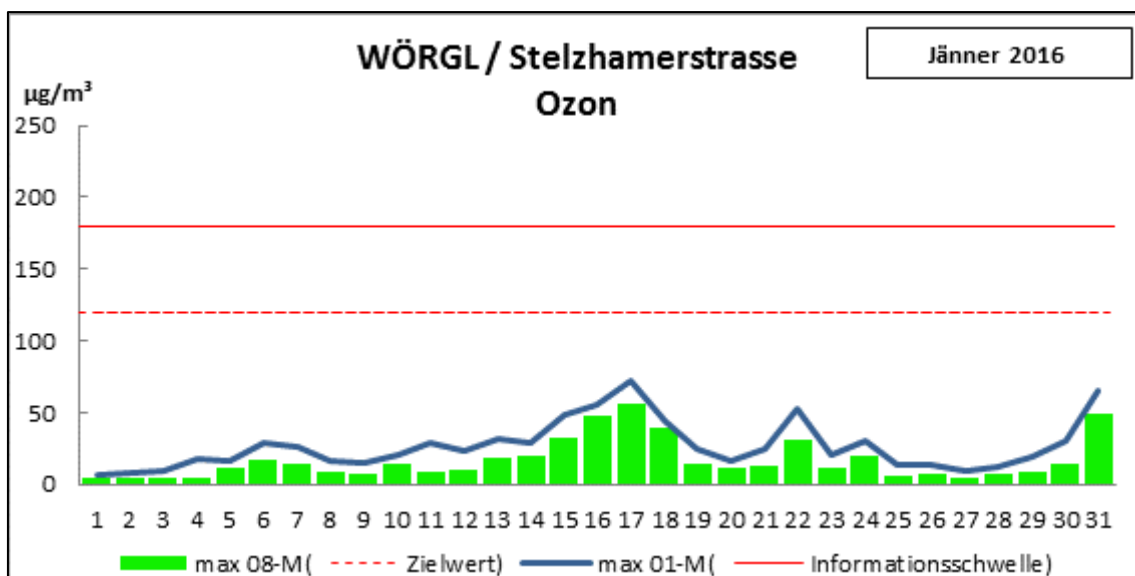
Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

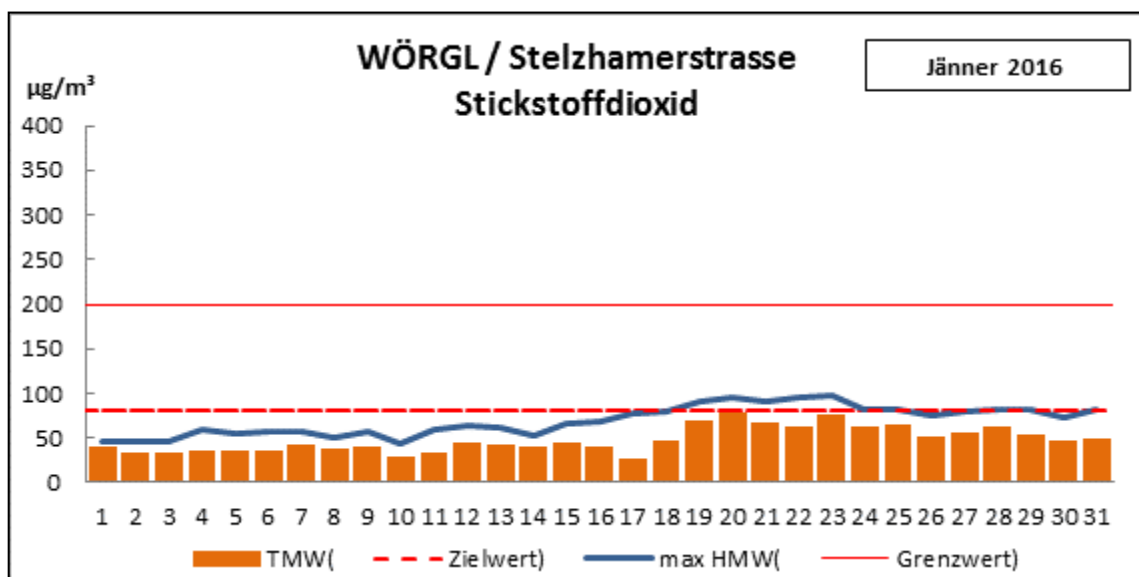
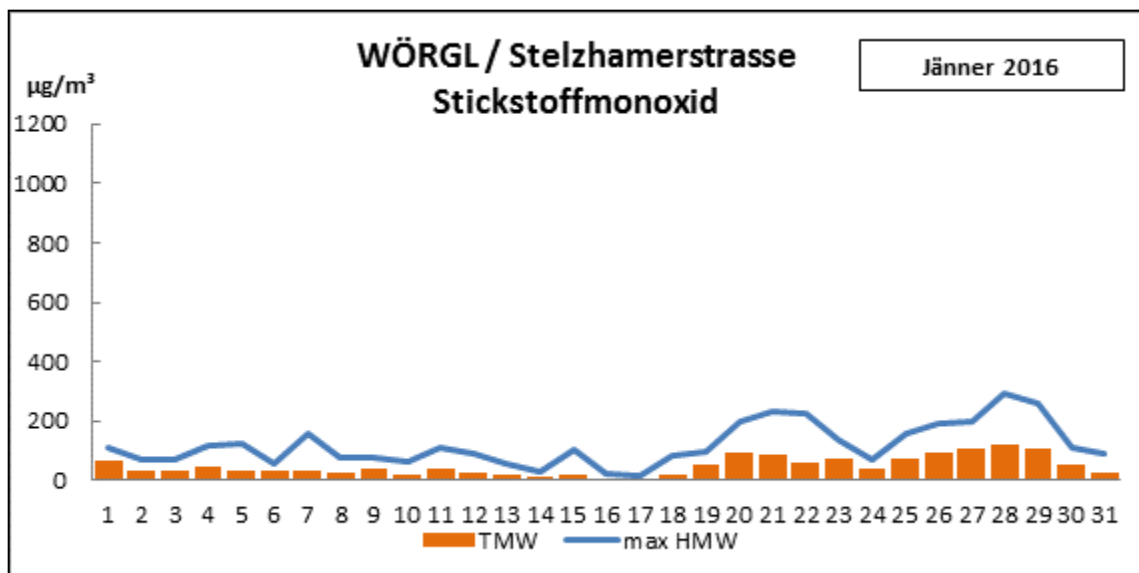
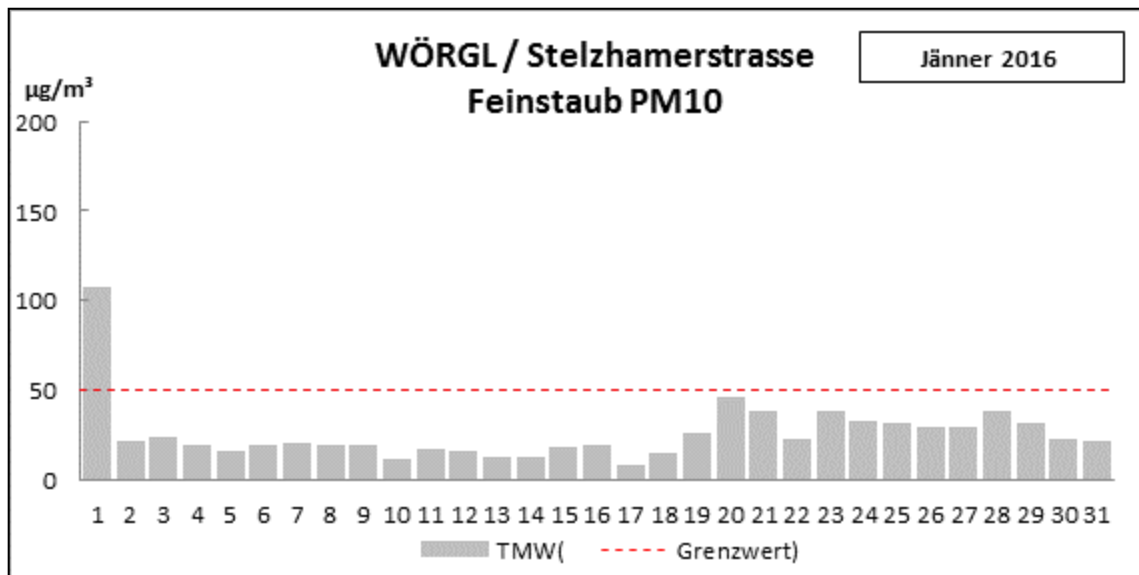
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			76		69	38	44	48								
02.			17		51	30	37	38								
So 03.			13		63	32	41	43								
04.			11		100	35	51	53								
05.			10		43	33	50	53								
06.			18		35	37	44	46								
07.			12		82	36	53	54								
08.			12		65	40	52	52								
09.			15		73	40	49	49								
So 10.			13		48	28	42	43								
11.			12		119	36	52	52								
12.			10		62	42	63	66								
13.			8		44	42	64	68								
14.			11		50	40	56	56								
15.			13		52	42	51	56								
16.			12		24	28	50	61								
So 17.			6		19	26	57	63								
18.			12		48	44	71	74								
19.			20		91	73	93	95								
20.			34		164	72	90	95								
21.			23		158	55	77	81								
22.			17		93	59	84	87								
23.			27		120	76	96	96								
So 24.			18		74	60	84	84								
25.			26		122	66	74	76								
26.			20		143	52	62	63								
27.			21		148	54	68	68								
28.			22		122	51	67	68								
29.			20		178	46	69	70								
30.			20		114	50	68	70								
So 31.			14		87	52	92	93								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				178	96		
Max.01-M					96		
Max.3-MW					92		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		76		83	76		
97,5% Perz.							
MMW		18		36	46		
GLJMW					26		

Zeitraum: JÄNNER 2016

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

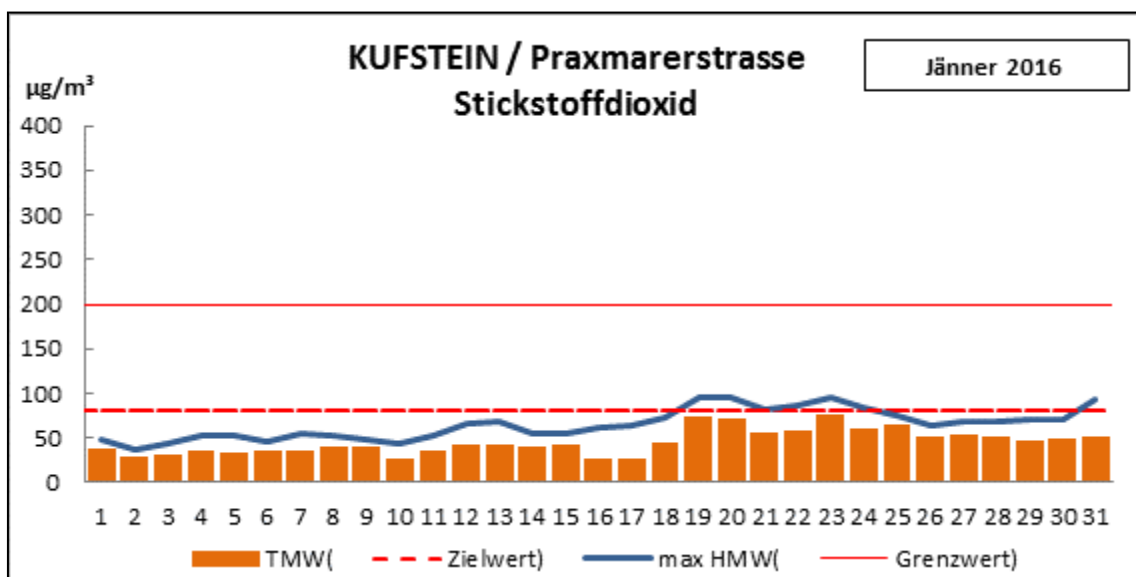
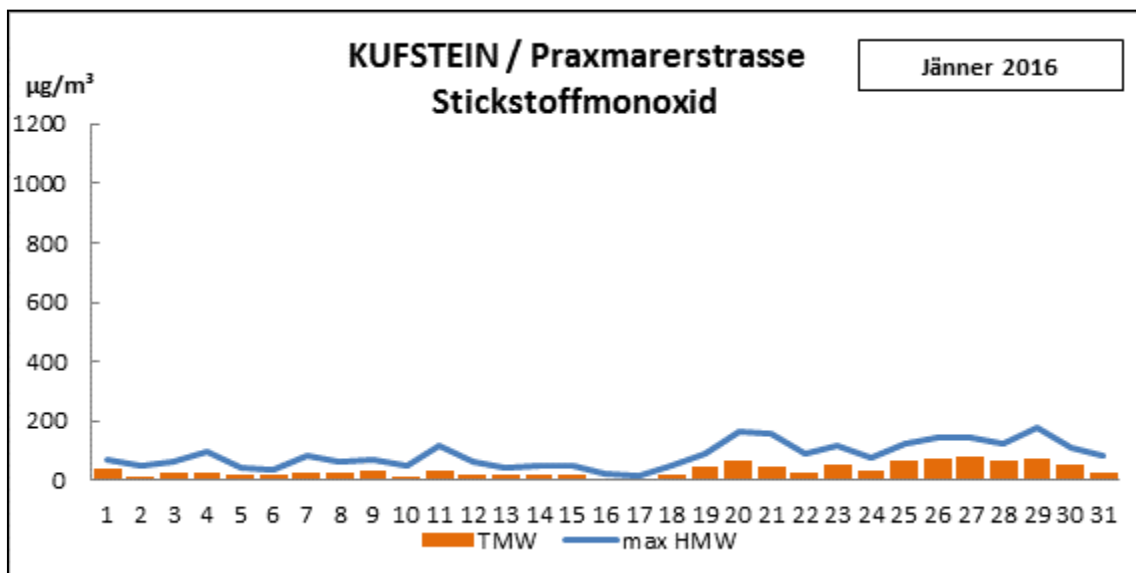
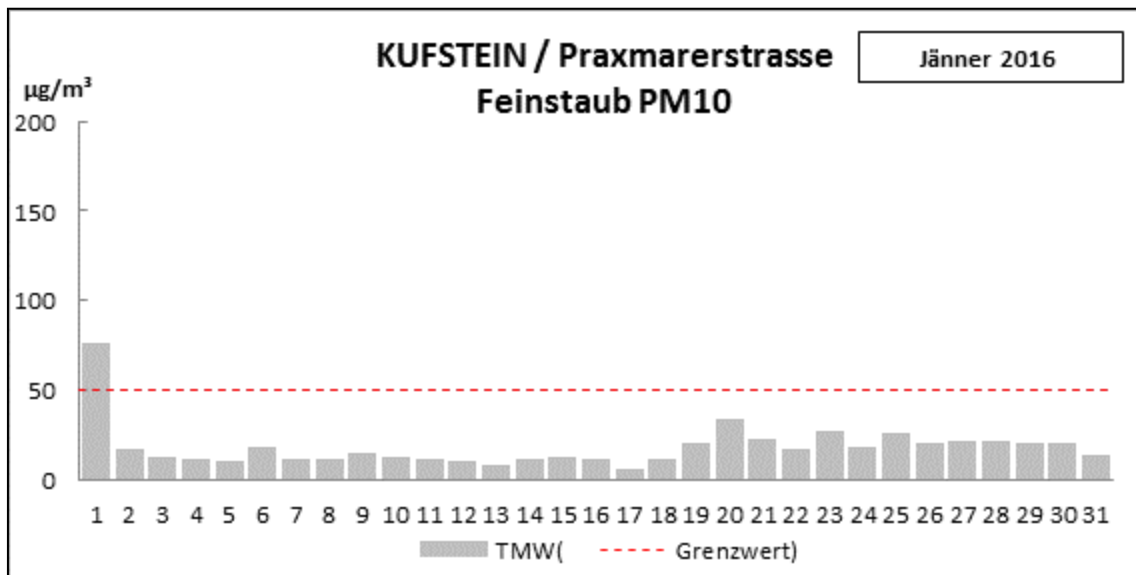
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									6	6	18	18	18		
02.									7	6	14	14	16			
So 03.									8	8	22	22	23			
04.									20	21	23	24	24			
05.									24	24	38	38	38			
06.									19	19	28	28	29			
07.									38	38	58	58	58			
08.									40	38	15	18	17			
09.									3	3	6	6	8			
So 10.									18	18	22	23	24			
11.									11	11	21	24	27			
12.									13	13	27	27	30			
13.									34	34	54	54	54			
14.									29	29	39	39	39			
15.									44	44	67	67	69			
16.									64	64	70	70	71			
So 17.									56	56	69	70	72			
18.									49	50	54	56	56			
19.									12	12	21	21	24			
20.									11	11	18	18	18			
21.									23	23	32	32	33			
22.									26	26	40	40	41			
23.									12	12	28	28	28			
So 24.									28	29	39	39	41			
25.									5	5	10	10	10			
26.									5	5	9	9	10			
27.									4	4	7	7	7			
28.									6	6	11	12	12			
29.									7	7	14	14	15			
30.									6	6	11	11	11			
So 31.									54	55	70	70	71			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						72	
Max.01-M						70	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						64	
Max.TMW						49	
97,5% Perz.							
MMW						11	
GLJMW							

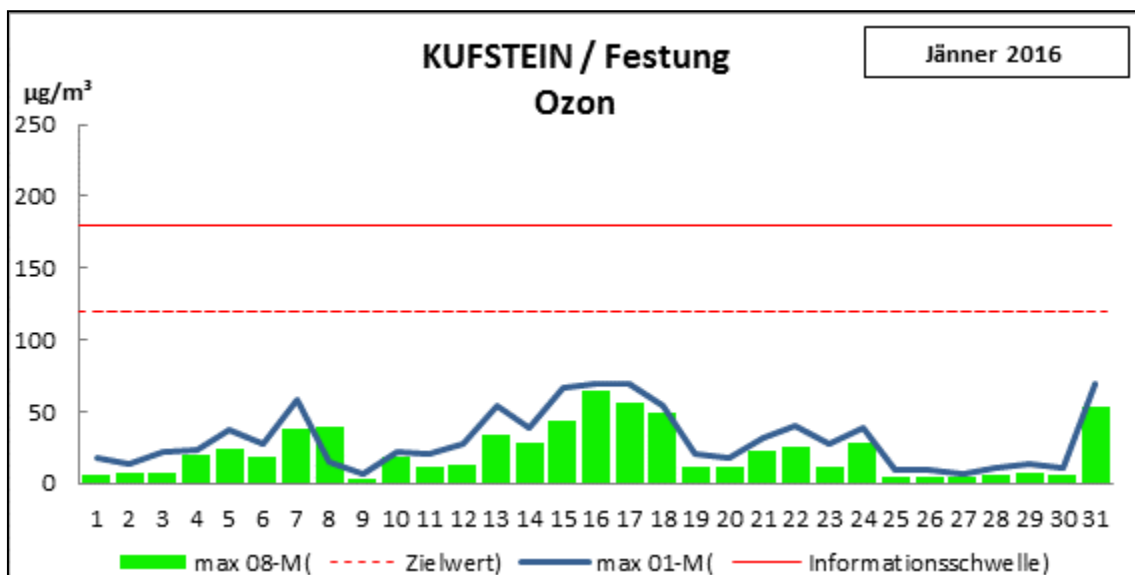
Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			54	46	219	46	91	92							1.0	1.4	1.4
02.			33	29	270	56	93	102							1.0	1.3	1.4
So 03.			34	30	88	34	50	53							0.9	0.6	0.7
04.			47	40	355	56	97	101							1.2	1.5	1.7
05.			36	33	303	60	98	103							1.3	1.5	1.7
06.			34	32	153	51	78	79							1.4	1.3	1.4
07.			32	29	410	71	117	128							1.2	2.0	2.2
08.			28	25	417	69	131	141							1.2	1.7	1.7
09.			34	29	291	70	124	126							1.5	1.8	1.9
So 10.			27	25	264	40	67	75							1.5	1.6	1.7
11.			24	20	415	51	92	96							1.2	1.4	1.5
12.			10	8	212	46	92	103							0.6	0.8	0.9
13.			12	7	191	41	72	81							0.5	0.6	0.7
14.			36	16	328	61	106	119							0.9	1.2	1.2
15.			22	10	213	53	82	88							0.9	0.8	0.9
16.			15	8	142	39	70	87							0.6	0.8	0.9
So 17.			6	3	68	21	47	50							0.5	0.4	0.4
18.			24	13	296	54	111	123							1.0	1.6	1.8
19.			26	15	285	58	112	124							1.0	1.2	1.6
20.			34	23	292	66	104	106							1.0	1.3	1.3
21.			39	29	330	69	122	131							1.5	2.0	2.3
22.			39	28	327	72	123	125							1.5	2.0	2.1
23.			21	16	173	54	81	89							1.3	1.0	1.1
So 24.			31	20	196	48	112	114							1.2	1.6	1.7
25.			33	26	332	68	113	123							1.2	1.4	1.5
26.			20	15	419	55	112	130							0.8	1.2	1.4
27.			38	24	622	69	161	182							1.1	1.7	1.8
28.			22	14	163	47	81	81							0.9	0.6	0.6
29.			21	16	230	55	90	100							0.8	1.0	1.1
30.			17	12	171	47	80	89							0.8	0.8	1.1
So 31.			21	16	106	39	64	80							0.6	0.9	0.9

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				622	182		
Max.01-M					161		2.0
Max.3-MW					138		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.5
Max.TMW		54	46	167	72		1.0
97,5% Perz.							
MMW		28	21	99	54		0.7
GLJMW					40		

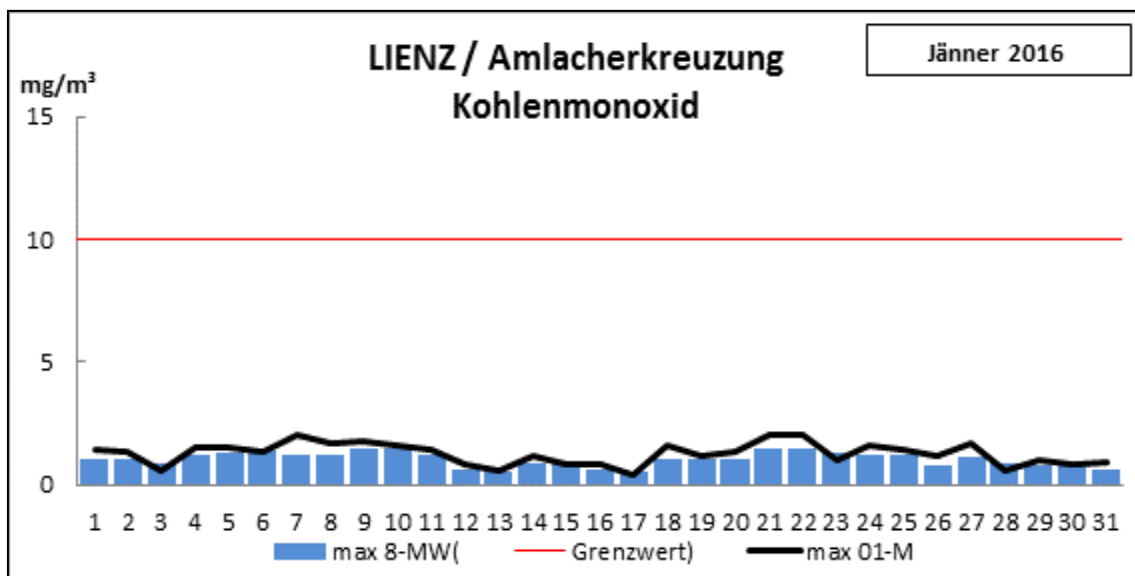
Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

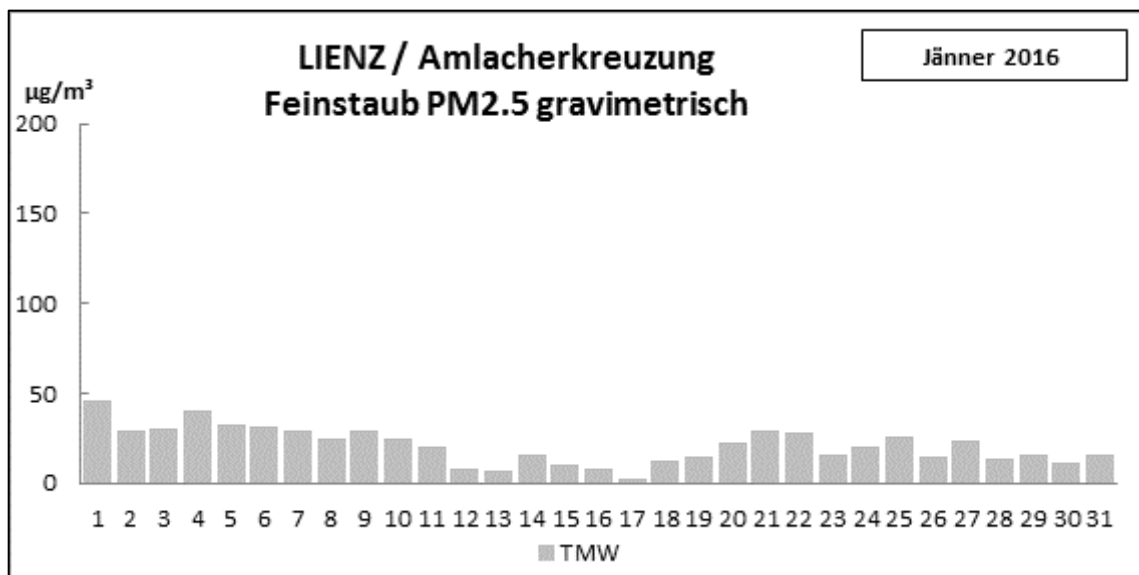
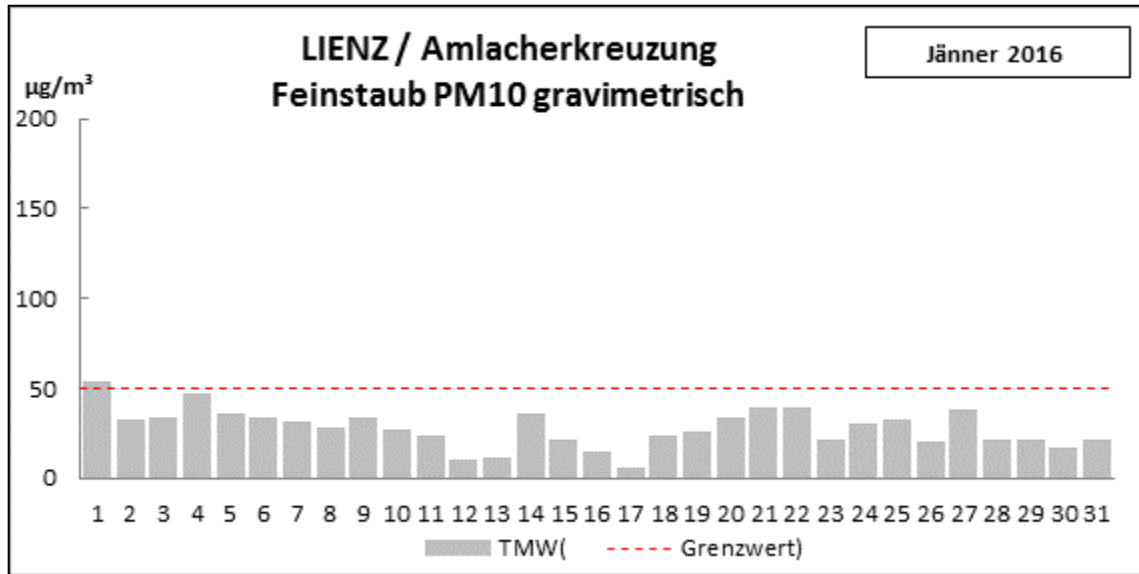
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

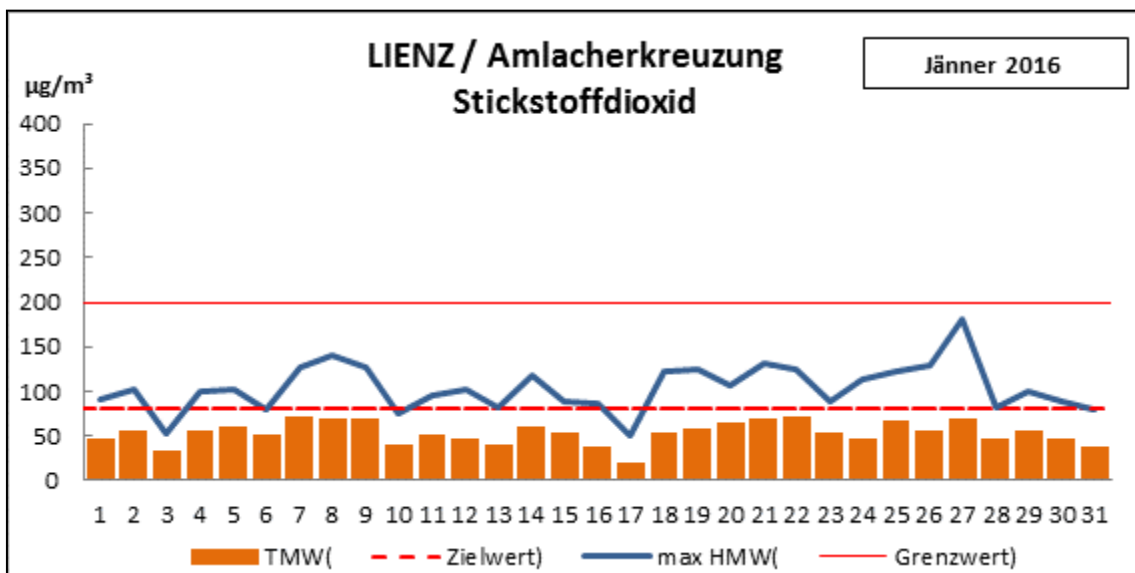
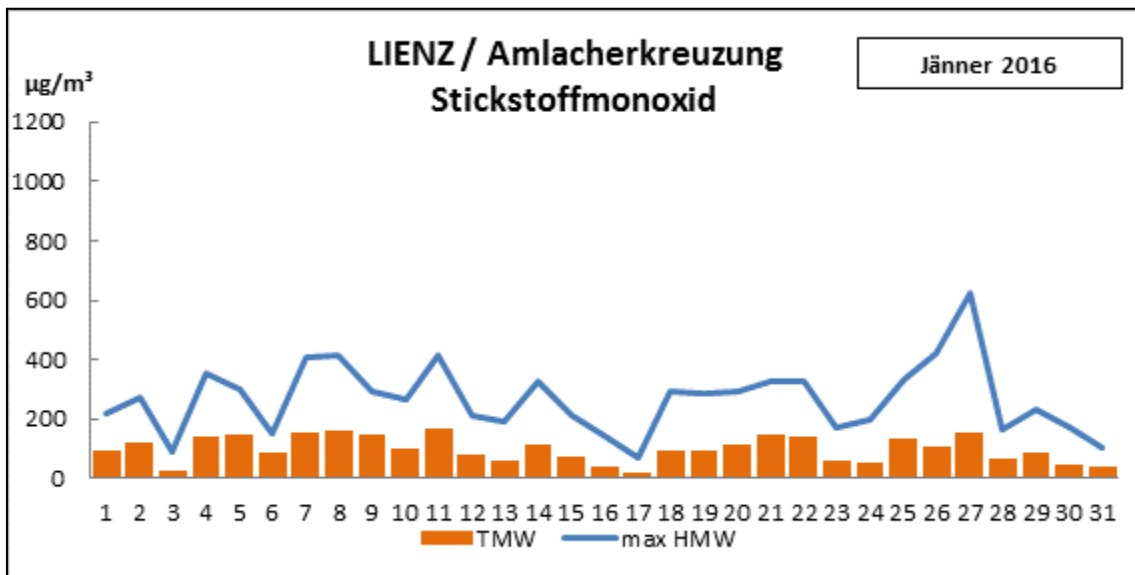
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					39	29	43	43	7	7	12	12	13				
02.					45	31	39	40	8	8	13	13	13				
So 03.					16	26	35	35	18	18	22	22	23				
04.					61	25	37	39	14	14	17	18	18				
05.					59	35	50	50	11	11	20	21	22				
06.					42	35	47	48	13	14	20	20	21				
07.					86	39	54	55	15	15	26	26	30				
08.					60	33	51	53	20	20	30	33	34				
09.					49	31	52	54	23	23	31	32	35				
So 10.					50	19	30	32	6	6	9	9	9				
11.					75	17	31	32	38	38	68	72	72				
12.					10	18	30	35	47	47	42	44	46				
13.					9	12	25	27	54	54	71	71	71				
14.					20	21	47	47	42	44	43	43	44				
15.					7	11	17	21	65	65	77	77	78				
16.					2	9	19	25	61	62	65	65	65				
So 17.					0	3	11	12	78	78	80	80	80				
18.					31	26	66	66	70	71	61	64	61				
19.					24	30	61	62	43	43	55	55	57				
20.					55	41	61	63	21	22	41	45	45				
21.					53	41	64	65	20	20	37	39	40				
22.					90	41	64	64	24	24	46	46	48				
23.					27	21	46	47	76	76	84	84	84				
So 24.					11	21	55	55	72	73	70	72	72				
25.					48	34	62	63	24	24	47	47	47				
26.					48	27	54	55	28	29	34	35	37				
27.					81	32	54	56	23	23	35	35	36				
28.					44	25	57	57	32	32	43	43	44				
29.					61	31	62	64	27	27	44	44	44				
30.					22	26	59	60	39	39	56	56	56				
So 31.					9	20	31	36	47	48	59	59	59				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				90	66	84	
Max.01-M					66	84	
Max.3-MW					64		
Max.08-M							
Max.8-MW						78	
Max.TMW				34	41	71	
97,5% Perz.							
MMW				13	26	21	
GLJMW					14		

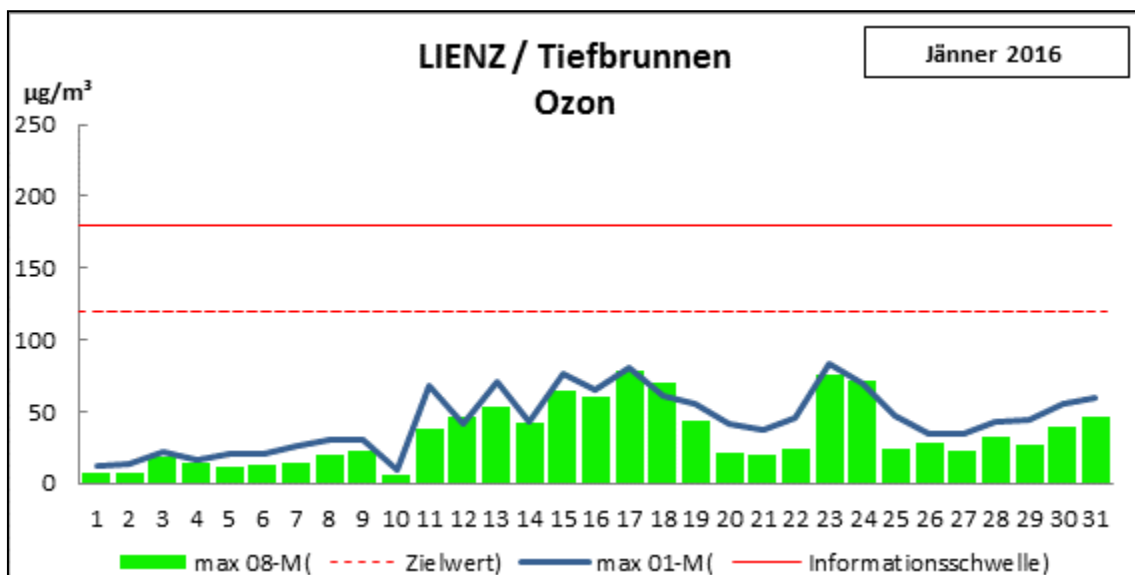
Zeitraum: JÄNNER 2016
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

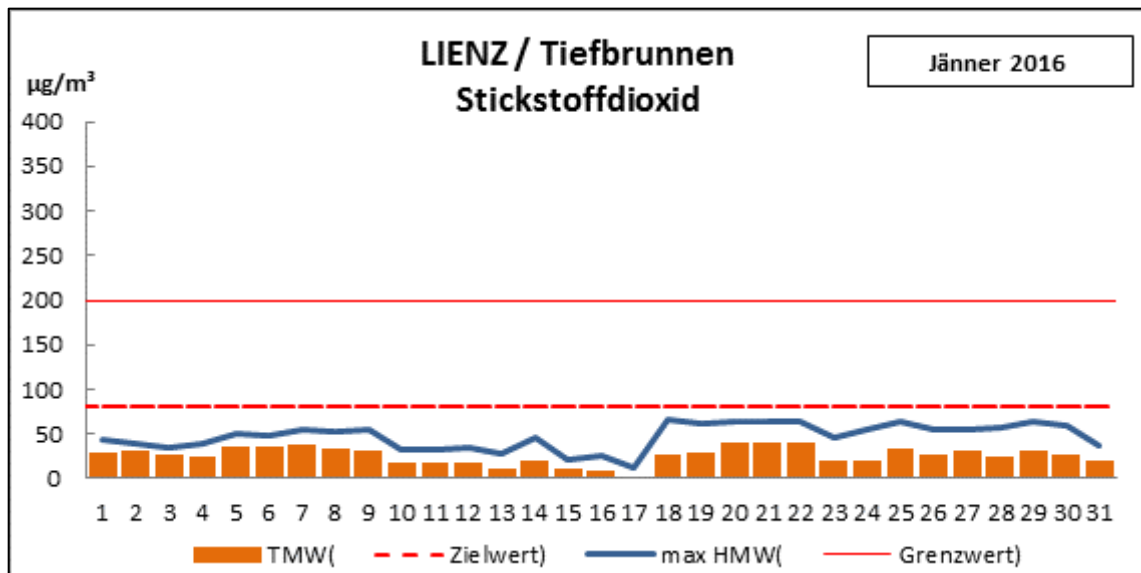
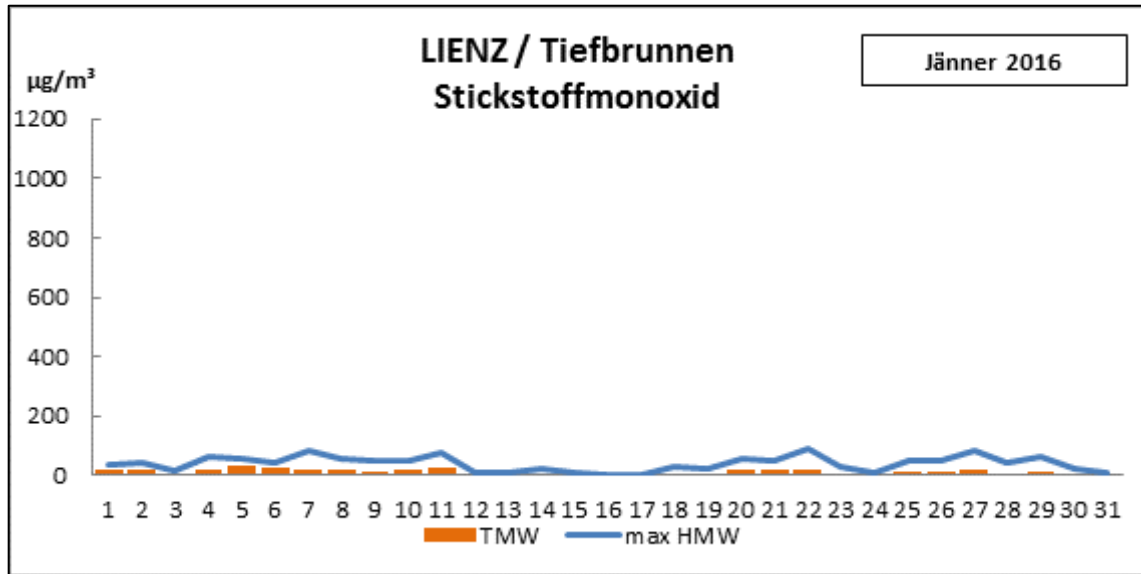
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 1	19.01.2016	52
VOMP / An der Leiten Anzahl: 1	01.01.2016	75
WÖRGL / Stelzhamerstraße Anzahl: 1	01.01.2016	108
KUFSTEIN / Praxmarererstraße Anzahl: 1	01.01.2016	76

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstraße	01.01.2016	107
INNSBRUCK / Andechsstraße	25.01.2016	54
INNSBRUCK / Andechsstraße	26.01.2016	58
INNSBRUCK / Andechsstraße	27.01.2016	65
INNSBRUCK / Andechsstraße	28.01.2016	69
Anzahl: 5		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.01.2016	97
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.01.2016	55
Anzahl: 2		
HALL IN TIROL / Sportplatz	01.01.2016	91
HALL IN TIROL / Sportplatz	27.01.2016	52
Anzahl: 2		
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	01.01.2016	65
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 1	01.01.2016	66
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 1	01.01.2016	54

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

IMST / A12	22.01.2016	84
IMST / A12	30.01.2016	83
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Andechsstraße	19.01.2016	81
INNSBRUCK / Andechsstraße	20.01.2016	91
INNSBRUCK / Andechsstraße	23.01.2016	81
INNSBRUCK / Andechsstraße	25.01.2016	93
INNSBRUCK / Andechsstraße	26.01.2016	88
INNSBRUCK / Andechsstraße	27.01.2016	96
INNSBRUCK / Andechsstraße	28.01.2016	97
Anzahl: 7		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	19.01.2016	85
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.01.2016	93
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.01.2016	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.01.2016	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.01.2016	93
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	27.01.2016	86
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.01.2016	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.01.2016	83
Anzahl: 8		
INNSBRUCK / Sadrach	20.01.2016	81
Anzahl: 1		
MUTTERS / Gärberbach - A13	19.01.2016	83
MUTTERS / Gärberbach - A13	20.01.2016	85
Anzahl: 2		
HALL IN TIROL / Sportplatz	19.01.2016	83
HALL IN TIROL / Sportplatz	20.01.2016	93
HALL IN TIROL / Sportplatz	22.01.2016	87
HALL IN TIROL / Sportplatz	23.01.2016	84
HALL IN TIROL / Sportplatz	25.01.2016	87
HALL IN TIROL / Sportplatz	26.01.2016	84
HALL IN TIROL / Sportplatz	27.01.2016	91
HALL IN TIROL / Sportplatz	28.01.2016	88
Anzahl: 8		
VOMP / Raststätte A12	16.01.2016	82
VOMP / Raststätte A12	18.01.2016	86
VOMP / Raststätte A12	19.01.2016	108
VOMP / Raststätte A12	20.01.2016	111
VOMP / Raststätte A12	21.01.2016	99
VOMP / Raststätte A12	22.01.2016	101
VOMP / Raststätte A12	23.01.2016	112
VOMP / Raststätte A12	24.01.2016	83
VOMP / Raststätte A12	25.01.2016	102

VOMP / Raststätte A12	26.01.2016	95
VOMP / Raststätte A12	27.01.2016	101
VOMP / Raststätte A12	28.01.2016	105
VOMP / Raststätte A12	29.01.2016	99
VOMP / Raststätte A12	30.01.2016	85
VOMP / Raststätte A12	31.01.2016	90
Anzahl: 15		

VOMP / An der Leiten	19.01.2016	84
VOMP / An der Leiten	20.01.2016	87
VOMP / An der Leiten	22.01.2016	83
VOMP / An der Leiten	23.01.2016	86
VOMP / An der Leiten	25.01.2016	81
Anzahl: 5		

KUNDL / A12	19.01.2016	82
KUNDL / A12	20.01.2016	82
KUNDL / A12	23.01.2016	97
KUNDL / A12	24.01.2016	84
KUNDL / A12	31.01.2016	82
Anzahl: 5		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 -
01.02.16-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.16-00:30 - 01.02.16-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!